

### Sapphire series



Sapphire  
Page 88 - 89



Gallery  
Page 90 - 91



DMX / Magno  
Page 92 - 93

### REVO Micro series



Basic  
Page 8 - 9



Inground  
Page 30 - 31

### REVO Compact series



Compact Basic  
Page 10 - 11



Compact Inground  
Page 32 - 33



Compact Track  
Page 98 - 99



Compact Gallery  
Page 102 - 103

### REVO series



Basic  
Page 14 - 15



Modular  
Page 18 - 19



Colour Flow  
Page 20 - 21



Inground  
Page 34 - 35



Track  
Page 104 - 105



Gallery  
Page 108 - 109

### REVO Magno series



Compact Magno  
Page 12 - 13



Magno  
Page 16 - 17



Compact T Magno  
Page 100 - 101



T Magno  
Page 106 - 107

### REVO T DMX / Magno series

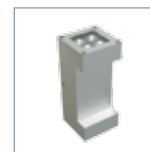


Compact T DMX  
Page 110 - 111



T DMX  
Page 112 - 113

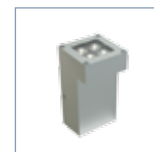
### HYLO Compact IP67 series



Compact  
Page 22 - 23

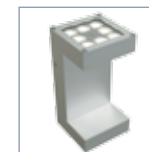


Compact Down  
Page 24 - 25



Compact Up  
Page 24 - 25

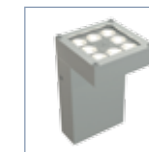
### HYLO IP67 series



HYLO  
Page 26 - 27



HYLO Down  
Page 28 - 29



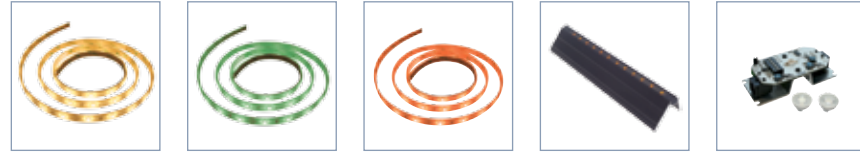
HYLO Up  
Page 28 - 29

**Miriam GII IP65 series**



GII RGB Page 36 - 37  
 GII Dynamic White Page 38 - 39  
 GII AWB Page 40 - 41

**Linear lighting products series**



Covelight Page 122 - 123  
 Covelight RGB Page 124 - 125  
 Covelight RGBW Page 126 - 127  
 Safestairs Page 128 - 129  
 IRMA Page 130 - 131

**Controller series**



Zense Black Page 132 - 133  
 Zense White Page 132 - 133

**DMX driver series**



LDV-45 driver Page 134 - 135  
 LDC-41 driver Page 136 - 137

**Colour changing series**



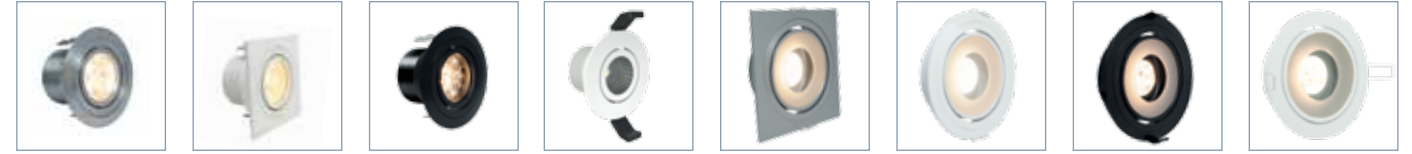
Luxo 3 RGB Page 60 - 61  
 LON GII Page 62 - 63

**Florence series**



Florence GII Page 42 - 43  
 Florence GIII Page 42 - 43

**Luxo series**



Luxo 3 Page 44 - 45  
 Luxo 3 White Page 46 - 47  
 Luxo 3 Black Page 48 - 49  
 Luxo 3 Basic Page 50 - 51  
 Luxo 6 Page 52 - 53  
 Luxo 6 White Page 54 - 55  
 Luxo 6 Black Page 56 - 57  
 Luxo 6 Basic Page 58 - 59

**Emerald series**



Emerald M Page 64 - 65  
 Emerald L Page 66 - 67

**Ultima series**



Basic Page 68 - 69  
 Ultima Surface Page 70 - 71  
 Ultima Bracket Page 72 - 73  
 Ultima Track Page 94 - 95  
 Ultima Gallery Page 96 - 97

**Lina series**



Clip MP Page 114 - 115  
 Clip HP Page 116 - 117  
 Suspended MP Page 118 - 119  
 Suspended HP Page 120 - 121

**Focus series**



Compact Spot Page 74 - 75  
 Compact Spot Page 74 - 75  
 Spot Page 76 - 77  
 Spot Page 76 - 77  
 HP Spot Page 78 - 79  
 HP Spot Page 78 - 79

**Focus T DMX / Magno series**

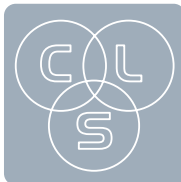


Compact T DMX Page 80 - 81  
 Compact T DMX Page 80 - 81  
 T DMX Page 82 - 83  
 T DMX Page 82 - 83  
 HP T DMX Page 84 - 85

**Focus T 230V / Magno series**



T 230V White Page 86 - 87  
 T 230V Black Page 86 - 87



**CLS LED - A leading innovative European manufacturer**

CLS is a truly European LED lighting manufacturer with global project experience.

Our innovative outdoor and indoor lighting products can be found in high end projects in more than 60 countries worldwide.

Not only in the extreme heat conditions in middle East countries like Kuwait, Qatar, Egypt but also in the extreme cold weather conditions in Russia our outdoor lighting products have proven their extreme reliability. Our products can be found in retail, office, hotel, leisure parks and museum projects around the globe.

With the following information we would like to take the opportunity to explain what distinguishes us from many others.

**In-house R&D department**

Our own R&D department not only designs and develops complete luminaires, but also the required power supplies. Through extensive heat simulation tests, we can guarantee that our products comply to the LED manufacturer's specifications. After all, to achieve a long lifespan of the LED, optimum cooling is of utmost importance. In addition to thermal tests, our products also undergo various water resistance tests (IP-rating).

Software for our controllers and DMX dimmers are developed by our own engineers. With all the mentioned competences we can also assist in project-specific product designs.



*Test cabinet where the temperature can be varied from -20°C to 100°C. By placing numerous sensors, data can be analysed by advanced calculation software.*

**In-house production facilities**

To ensure the quality of our products, 95% of all production takes place at our Dutch production facility. This also ensures short delivery terms and the possibility to offer custom built products at short notice. The best example is one of our most successful products to date: The REVO series. Over 2200 different configurations can be produced within 3 weeks!

**Quality materials and components**

CLS uses only top quality components. For example, we only use the latest generation of Cree or Lumileds LEDs for our luminaires. In combination with extreme efficient optical lens systems this often results in light output that is equivalent to LED products that require up to two times more power.

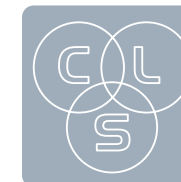
Many CLS fixtures are CNC cut from solid aluminium. This combined with the design of the heat sinks ensures an optimum heat management. The result is a superior life length of our LED fixtures. This is further supported by a 3-year warranty for a large part of our product portfolio.

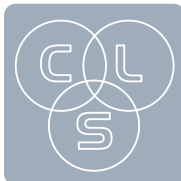
**Custom project solutions**

The engineers of CLS like to be challenged. They have designed special custom made solutions for many different projects. So if you have a special request for a interesting project, do not hesitate to contact us. Some really innovative product solutions like the

Magno dimming system or the zoom system of the Focus are the result of special project demands by our customers.

Sincerely,  
Your CLS team





**CLS LED - Onderscheidend in innovatie en kwaliteit!**

CLS is een Nederlandse fabrikant van hoogwaardige LED verlichtingsproducten.

Onze producten worden in meer dan 60 landen wereldwijd succesvol toegepast. Niet alleen in de extreme warmte van ondermeer Koeweit, Qatar en Egypte, maar ook in de extreme koude condities van ondermeer Rusland, IJsland en Letland zijn er vele projecten met onze armaturen gerealiseerd.

Onze producten vinden hun toepassingsbereik met name in de retail, kantoren, hotels, amusementsparken, theaters en schouwburgen en in vele musea wereldwijd.

Middels onderstaande informatie hopen wij u duidelijk te maken waarin wij ons onderscheiden van vele andere marktpartijen.

**Eigen R&D afdeling**

CLS beschikt over een eigen R&D afdeling, die niet alleen armaturen, maar ook de benodigde elektronica ontwerpt. Middels uitgebreide hitesimulatie tests zijn wij er zeker van dat onze armaturen ruim aan de specificaties van de LED chip fabrikanten voldoen. Om een lange levensduur van de LED modules te verkrijgen is een goede koeling immers absoluut noodzakelijk. Naast thermische testen voeren wij ook testen met betrekking tot de waterbestendigheid (IP rating) van onze producten uit.

De software voor onze controllers en DMX- dimmers wordt eveneens door eigen ingenieurs geschreven



*Testruimte waarin de temperatuur van -20°C tot +100°C ingesteld kan worden. Middels het plaatsen van een aantal sensoren, worden gegevens geanalyseerd door een geavanceerd rekenprogramma.*

**Nederlands kwaliteits fabricaat**

Om de kwaliteit van onze producten te waarborgen, worden nagenoeg alle armaturen in onze eigen productie faciliteit in Nederland geproduceerd.

Bijkomend voordeel zijn de snelle levertijden. Het is bovendien mogelijk om snel kleinere aantallen in speciale uitvoeringen te produceren. Zo kunnen wij binnen 3 werkweken maar liefst 2200 verschillende uitvoeringen van ons succesproduct de REVO leveren!

**Kwaliteitsmaterialen en -componenten**

Wij gebruiken uitsluitend hoogwaardige componenten. Zo worden in onze armaturen uitsluitend Cree of Lumileds LED's van de meest recente generatie gebruikt. Voor de optieken worden de allerbeste optische lenssystemen en reflectoren toegepast.

Veel CLS armaturen worden CNC gefreesd uit massief aluminium. Dankzij dit gegeven en het ontwerp van de koellichamen is de warmte overdracht bijzonder goed. Het resultaat is een superieure levensduur van onze LED armaturen. Dit wordt bovendien gedragen door een 3-jarige garantie voor een groot gedeelte van ons product-portfolio.

**Expertise & advies**

CLS beschikt over bijzonder ervaren projectadviseurs, die reeds honderden projecten op hun naam hebben staan. Op onze website [www.cls-led.com](http://www.cls-led.com) vindt u een selectie. Onze adviseurs kunnen u bijstaan in het maken van een lichtplan. Daarnaast verzorgen zij trainingen voor onze binnen- en buitenlandse distributeurs. CLS producten zijn in maar liefst 60 landen wereldwijd verkrijgbaar.

**Klantspecifieke product ontwerpen mogelijk**

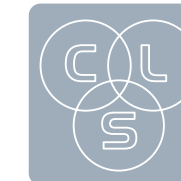
De ingenieurs van CLS hebben voor vele projecten specifieke armaturen en oplossingen ontworpen.

Zo zijn een aantal van onze meest innovatieve oplossingen zoals het revolutionaire Magno dimming systeem het resultaat van specifieke klantenwensen. Neem contact met ons op als u een specifieke wens voor uw project heeft. Onze ingenieurs laten zich gaarne uitdagen.

Hoogachtend,

CLS LED b.v.

Peter van Workum  
Algemeen directeur





**Main features:**

**EN**

Extremely compact IP67 fixture made of CNC cut massive aluminium.

Available in 100-240 VAC or a 24 VDC/VAC version.

More than 200 different configurations are possible.

Create your own version within 30 seconds on our website.

With a power consumption of only 5 Watts a perfect replacement for traditional light sources up to 50 Watt halogen and HQL sources up to 20 Watts. Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 20° to 66° and even an elliptical lens of 20 x 42°.

Up to 50.000 hours of lifetime, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Lumileds / Cree LEDs.

Ready for the future. As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO Micro will never be outdated by future developments.

Ventilation Gland with Gore-Tex membrane, which minimizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

Extreem compact IP67 armatuur gemaakt uit CNC gefreesd massief aluminium.

Verkrijgbaar in een 100-240 VAC of een 24 VDC/VAC versie.

Meer dan 200 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

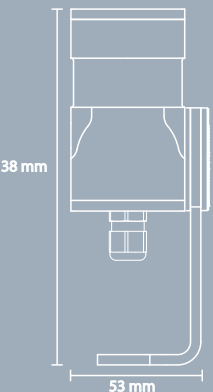
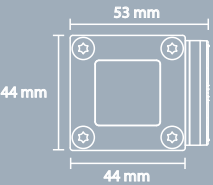
Met een opgenomen vermogen van slechts 5 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 50 Watt en HQL lichtbronnen tot 20 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 20° tot 66° en een elleptische lens van 20 x 42° mogelijk.

De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Lumileds / Cree LEDs.

Gebouwd voor de toekomst. Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Micro eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.



Product movie




New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud



www.cls-led.com  
© CLS May 2015

**Main features:**

**EN**

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

**Massive energy and maintenance cost reduction:** With a power consumption of only 10 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 75 Watt halogen and HQL sources up to 35 Watts.

**Up to 50.000 hours of lifetime,** due to the patented cooling system and use of the latest generation of Luxeon / Cree LEDs.

**Easy interchangeable optical lens system** with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

**Very precise colour reproduction,** due to the CLS sub-binning system.

**Ready for the future.** As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO Compact will never be outdated by future developments.

**Quality design housing** in massive CNC cut anodised aluminium.

**Ventilation Gland with Gore-Tex membrane,** which minimizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

**Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten.** Met een vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQL lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

**De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen** dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs.

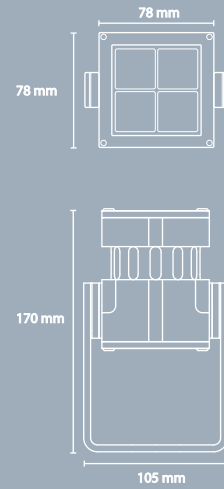
**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen** is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

**Geen kleurafwijkingen in het wit.** Dankzij het CLS sub-binning systeem behoren grote variaties in de weergave van met name warm witte kleuren tot het verleden.

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat zowel de LEDs, de lenzen en de voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Compact eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

**CNC gefreesd massief aluminium behuizing.** Diverse kleuren behuizing zijn leverbaar.

**Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan** dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.




White restaurant, Georgia



Product movie  
www.cls-led.com  
© CLS May 2015



**Main features:**

**EN**

**Magno dimming**, the unique patented system which offers extremely accurate dimming. The Magno dimming system offers a much more accurate way of dimming than with a traditional potentiometer and is without a doubt the best possible autonomic LED dimming system worldwide.

**More than 800 different configurations** are possible.

**With a power consumption of only 10 Watts**, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 75 Watt halogen and HQL sources up to 35 Watts.

**Up to 50.000 hours of lifetime**, due to the patented cooling system and use of the latest generation of Luxeon / Cree LEDs.

**Easy interchangeable optical lens system** with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

**Ready for the future**. As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO Compact will never be outdated by future developments.

**Quality design housing** in massive CNC cut anodised aluminium.

**Ventilation Gland with Gore-Tex membrane**, which minimizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

**Magno dimming**, het unieke gepatenteerde systeem waarbij extreem nauwkeurig dimmen mogelijk is. Het Magno systeem is vele malen nauwkeuriger dan het dimmen via een traditionele potentiometer en is zonder twijfel het allerbeste autonome LED dim systeem ter wereld.

**Meer dan 800 mogelijke product varianten**.

**Met een vermogen van slechts 10 Watt** kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQL lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

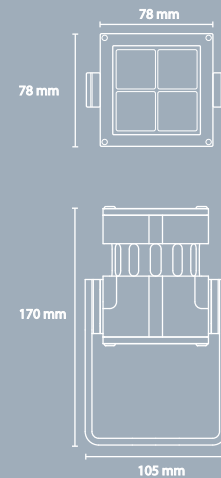
**De levensduur van de LEDs** kan 50.000 branduren bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs.

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen** is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

**Gebouwd voor de toekomst**. Omdat zowel de LEDs, de lenzen en de voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Compact eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

**CNC gefreesd massief aluminium behuizing**. Diverse kleuren behuizing zijn leverbaar.

**Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan** dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.






Product movie

**Main features:**

**EN**

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

**Massive energy and maintenance cost reduction:** With a power consumption of only 20 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 100 Watt halogen and HQL sources up to 70 Watts. **Up to 50.000 hours of lifetime,** due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Luxeon / Cree LEDs.

**Easy interchangeable optical lens system** with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

**Very precise colour reproduction,** due to the CLS sub-binning system.

**Future proof!** As optics, LEDs and internal power supply can easily be replaced, the REVO will never be outdated by future developments.

**Quality design housing** in massive CNC cut anodised aluminium.

**Ventilation Gland** with Gore-Tex membrane, which minimizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

**Enorme besparingen op energie- en onderhoudskosten:** Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 100 Watt en HQL lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

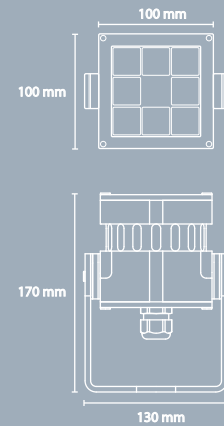
**De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen** dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs.

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen** is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

**CNC gefreesd massief aluminium behuizing,** geanodiseerd voor optimale bescherming tegen alle weersomstandigheden.

**Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan** dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.










**Main features:**

**EN**

**Magno dimming**, the unique patented system which offers extremely accurate dimming. The Magno dimming system offers a much more accurate way of dimming than with a traditional potentiometer and is without a doubt the best possible autonomic LED dimming system worldwide.

**More than 800 different configurations** are possible.

**Massive energy and maintenance cost reduction:** With a power consumption of only 20 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 100 Watt halogen and HGI sources up to 70 Watts.

**Up to 50.000 hours of lifetime**, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Luxeon / Cree LEDs.

**Easy interchangeable optical lens system** with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

**Future proof!** As optics, LEDs and internal power supply can easily be replaced, the REVO will never be outdated by future developments.

**Quality design housing** in massive CNC cut anodised aluminium.

**Ventilation Gland with Gore-Tex membrane**, which minimizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

**Magno dimming**, het unieke gepatenteerde systeem waarbij extreem nauwkeurig dimmen mogelijk is. Het Magno systeem is vele malen nauwkeuriger dan het dimmen via een traditionele potentiometer en is zonder twijfel het allerbeste autonome LED dim systeem ter wereld.

**Meer dan 800 mogelijke product varianten.**

**Enorme besparingen op energie- en onderhoudskosten:** Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 100 Watt en HGI lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

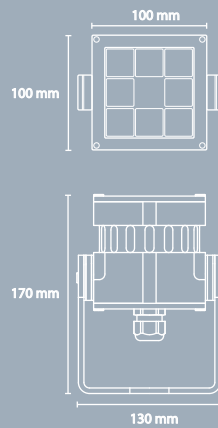
**De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren** bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs.

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen** is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

**CNC gefreesd massief aluminium behuizing**, geanodiseerd voor optimale bescherming tegen alle weersomstandigheden.

**Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan** dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.






**Main features:**

**EN**

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

IP67 input and output connector. Up to 25 pieces can be daisy chain connected on a single power outlet, thus significantly reducing installation costs compared to traditional fixtures.

**Massive energy and maintenance cost reduction:** With a power consumption of only 20 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 100 Watt halogen and HGI sources up to 70 Watts. Up to 50.000 hours of lifetime, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Luxeon / Cree LEDs.

**Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.**

**Future proof!** As optics, LEDs and internal power supply can easily be replaced, the REVO will never be outdated by future developments.

**NL**

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

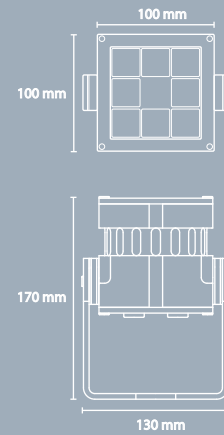
IP67 in- en uitgang connectoren. Maar liefst 25 stuks REVO kunnen op één enkel voedingspunt aangesloten worden. Installatiekosten worden hiermee drastisch gereduceerd.

**Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten:** Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 100 Watt en HGI lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

**De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen** dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs.

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.**

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.



IP67	2700K	3000K	4000K	5000K	6500K	Amber	Blue	Red	Green	110-265 VAC	Max. 20 Watt	3	CE	A



ACBN Mansion, The Netherlands



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015





**Main features:**

**EN**

Extremely compact colour changing IP67 fixture.

RGB + White version for subtle colours, including pastel tones.

RGB + Amber version for very saturated and deep colours.

Dynamic White versions on request.

High light output due to the CLS patented cooling system.

Quality design housing in massive CNC cut anodised aluminium.

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12x46°.

Controlled by an external DMX dimmer.

Easy cabling system via IP67 input and output connectors.

**NL**

Zeer compact kleurenwisselend IP67 armatuur.

RGB + Wit versie, vele kleurnuances met de mogelijkheid tot pastel tinten.

RGB + Amber versie, voor de weergave van diepe verzadigde kleuren.

Dynamisch Wit op aanvraag leverbaar.

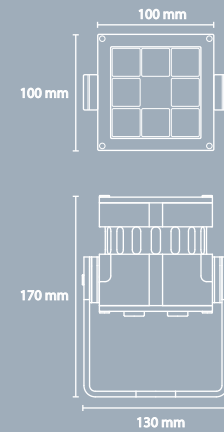
Gepatenteerd ontwerp van het koellichaam voor een hoge lichtopbrengst.

CNC gefreesd massief aluminium behuizing, geanodiseerd voor optimale bescherming tegen alle weersomstandigheden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een lichtopeningshoek van 8° tot 61° & 12x46° mogelijk.

Dient gebruikt te worden in combinatie met een externe DMX dimmer.

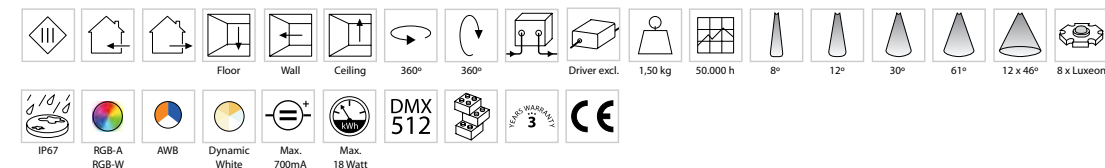
Eenvoudig en snel te installeren dankzij de IP67 in en output connectoren.



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015



**Main features:**

**EN**

Thousands of variants are possible! Just create your own fixture in 30 seconds with our fixture generator on the CLS website.

Choice of multiple colours of LED light sources and a variety of beam angles.

The up / down version offers the possibility to use two different colours of light and two different beam angles within one single fixture.

Up to 80% energy savings compared to traditional light sources.

High light output due the latest generation of Lumileds / Cree LEDs in combination with high quality optics.

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Aluminium CNC housing for optimum cooling properties.

Built-in 180-264 VAC power supply for easy installation.

**NL**

Duizenden varianten zijn mogelijk. Creëer uw eigen armatuur binnen 30 seconden middels de fixture configurator op de CLS website.

Keuze uit meerdere kleuren LED lichtbronnen en lenssystemen.

Bij de up / down versie de mogelijkheid om twee verschillende kleuren licht en twee verschillende openingshoeken in een enkel armatuur te creëren.

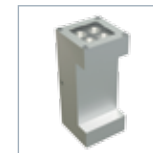
Tot 80% energiebesparing ten opzichte van conventionele lichtbronnen.

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie Lumileds / Cree LEDs in combinatie met het hoogwaardige optische lens systeem.

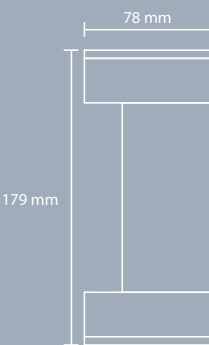
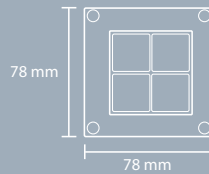
Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een lichtopeningshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Massief aluminium CNC gefreesde behuizing voor maximale koeling van de LEDs.

Ingebouwde 180-264 VAC voeding voor een eenvoudige installatie.



Available Q4 - 2015




New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud

**Main features:**

**EN**

Available as uplighter or down lighter.

Many configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds with the fixture generator on the CLS website.

Choice of multiple colours of LED light sources and a variety of beam angles.

Up to 80% energy savings compared to traditional light sources.

High light output due the latest generation of Lumileds / Cree LEDs in combination with high quality optics.

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Aluminium CNC housing for optimum cooling properties.

Built-in 180-264 VAC power supply for easy installation.

**NL**

Leverbaar als uplighter of downlighter.

Veel varianten leverbaar. Creëer uw eigen armatuur middels de fixture configurator op de CLS site.

Keuze uit meerdere kleuren LED lichtbronnen en lenssystemen.

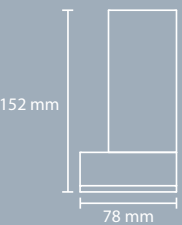
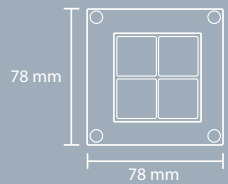
Tot 80% energiebesparing ten opzichte van conventionele lichtbronnen.

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie Lumileds / Cree LEDs in combinatie met het hoogwaardige optische lens systeem.

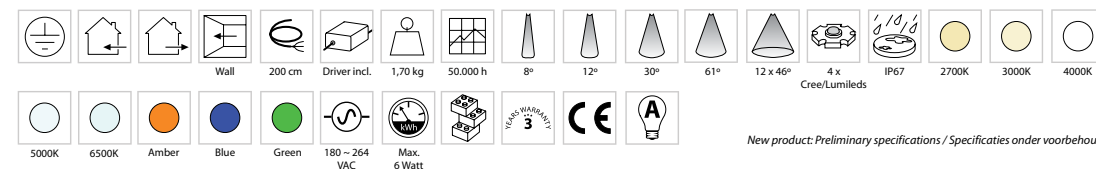
Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een lichtopeningshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Massief aluminium CNC gefreesde behuizing voor maximale koeling van de LEDs.

Ingebouwde 180-264 VAC voeding voor een eenvoudige installatie.



Available Q4 - 2015



New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud



The Farwaniya Mosque, Kuwait

## CLS - Surface mounted - HYLO Up & Down

### Main features:

#### EN

Thousands of variants are possible! Just create your own fixture in 30 seconds with our fixture generator on the CLS website.

Choice of multiple colours of LED light sources and a variety of beam angles.

The up / down version offers the possibility to use two different colours of light and two different beam angles within one single fixture.

Up to 80% energy savings compared to traditional light sources.

High light output due the latest generation of Luxeon / Cree LEDs in combination with high quality optics.

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Massive aluminium CNC housing for optimum cooling properties.

Built-in 180-264 VAC power supply for easy installation.

#### NL

Duizenden varianten zijn mogelijk. Creëer uw eigen armatuur binnen 30 seconden middels de fixture configurator op de CLS website.

Keuze uit meerdere kleuren LED lichtbronnen en lenssystemen.

Bij de up / down versie de mogelijkheid om twee verschillende kleuren licht en twee verschillende openingshoeken in een enkel armatuur te creëren.

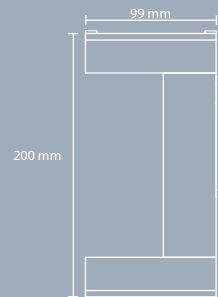
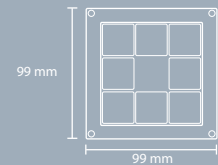
Tot 80% energiebesparing ten opzichte van conventionele lichtbronnen.

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs in combinatie met het hoogwaardige optische lens systeem.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een lichtopeningshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Massief aluminium CNC gefreesde behuizing voor maximale koeling van de LEDs.

Ingebouwde 180-264 VAC voeding voor een eenvoudige installatie.

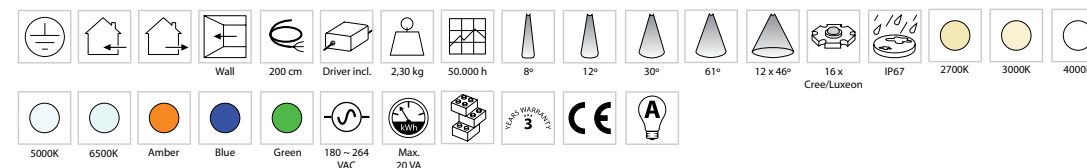


### Products HYLO series:

Y00200



CLS HYLO Extended bracket



**Main features:**

**EN**

Available as uplighter or downlighter.

Many configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds with the fixture generator on the CLS website.

Choice of multiple colours of LED light sources and a variety of beam angles.

Up to 80% energy savings compared to traditional light sources.

High light output due the latest generation of Luxeon / Cree LEDs in combination with high quality optics.

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Massive aluminum CNC housing for optimum cooling properties.

Built-in 180-264 VAC power supply for easy installation.

**NL**

Leverbaar als uplighter of downlighter.

Vele varianten leverbaar. Creëer uw eigen armatuur middels de fixture configurator op de CLS website.

Keuze uit meerdere kleuren LED lichtbronnen en lenssystemen.

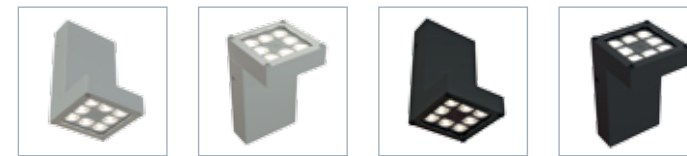
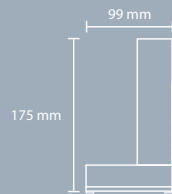
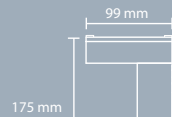
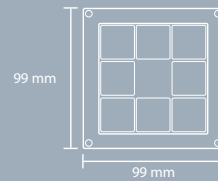
Tot 80% energiebesparing ten opzichte van conventionele lichtbronnen.

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie Luxeon / Cree LEDs in combinatie met het hoogwaardige optische lens systeem.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een lichtopeningshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Massief aluminium CNC gefreesde behuizing voor maximale koeling van de LEDs.

Ingebouwde 180-264 VAC voeding voor een eenvoudige installatie.

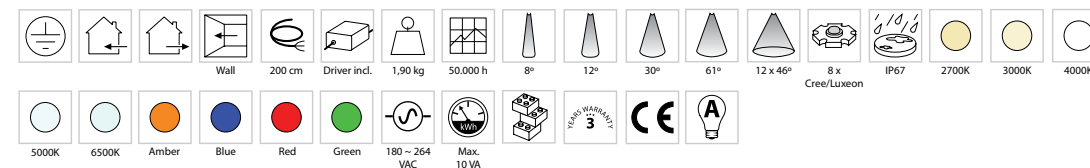


**Products HYLO Up or Down series:**

Y00200



CLS HYLO Extended bracket



**Main features:**

**EN**

Extremely compact IP67 Inground fixture. More than 200 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

Available in 100-240 VAC or an 24 VDC/VAC version.

**Massive energy and maintenance cost reduction:**

With a power consumption of only 5 Watts a perfect replacement for traditional light sources up to 50 Watt halogen and HQL sources up to 20 Watts.

**Easy interchangeable optical lens system** with beam angles from 20° to 66° and even an elliptical lens of 20 x 42°.

**High grade stainless steel 316 top ring**, for optimum protection against corrosion.

**2/3/4 Way mold set included**, for guaranteed waterproof connection.

**Up to 50.000 hours of lifetime**, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Lumileds / Cree LEDs.

**Ready for the future.** As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO Micro Inground will never be outdated by future developments.

**Ventilation Gland with Gore-Tex membrane**, which minimizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

Extreem compact IP67 armatuur. Meer dan 200 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

Verkrijgbaar in een 100-240 VAC of een 24 VDC/VAC versie.

**Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten:** Met een opgenomen vermogen van slechts 5 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 50 Watt en HQL lichtbronnen tot 20 Watt vervangen worden.

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen** is een openingshoek van 20° tot 66° en een elliptische lens van 20 x 42° mogelijk.

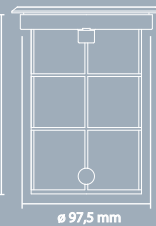
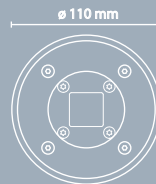
**RVS 316 afdekking** voor optimale bescherming tegen corrosie.

Inclusief een gietmof set, voor een optimale waterdichte aansluiting.

**De levensduur van de LED's** kan 50.000 branduren bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Lumileds / Cree LED's.

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat LED's, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Micro Inground eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

**Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan** dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.



Product movie




New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud







**Main features:**

**EN**

Many configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds with the fixture generator on the CLS website.

Significant savings on energy- and maintenance costs. With a power consumption of max. 10 Watts, the REVO Compact Inground replaces halogen light sources of 75 W and HQL fixtures up to 35 Watts.

Due to easily interchangeable lenses, beam angles from 8° to 61° & 12 x 46° are possible.

High grade stainless steel 316 top ring, for optimum protection against corrosion.

IP67 rating.

2/3/4 Way mold set included, for guaranteed waterproof connection.

Ventilation Gland with Gore-Tex membrane, which minimalizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

Vele varianten leverbaar. Creëer uw eigen armatuur middels de fixture configurator op de CLS website.

Enorme besparing op de energie en onderhoudskosten. Met een opgenomen vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 75 Watt en HQL lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen zijn openingshoeken van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

RVS 316 afdekking voor optimale bescherming tegen corrosie.

IP67 classificatie.

De REVO Compact Inground wordt inclusief een gietmof set geleverd voor een optimale waterdichte aansluiting.

Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.



205 mm

Product movie






Hotel Bell Rock, Europa-Park, Germany

**Main features:**

**EN**

Hundreds of configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds with the fixture generator on the CLS website.

Significant savings on energy- and maintenance costs. With a power consumption of max. 20 Watts, the REVO Inground replaces halogen light sources of 100 W and HQI fixtures up to 70 Watts.

Due to easily interchangeable lenses, beam angles from 8° to 61° & 12 x 46° are possible.

Beam direction adjustable in multiple directions due to solid ball joint. Therefore, the beam direction can even be adjusted after installation.

High grade stainless steel 316 top ring, for optimum protection against corrosion.

Double IP67 protection: Both housing and LED light source are IP67 rated.

2/3/4 Way mold set included, for guaranteed waterproof connection.

Ventilation Gland with Gore-Tex membrane, which minimalizes the risk of condensation within the fixture.

**NL**

Honderden varianten leverbaar. Creëer uw eigen armatuur middels de fixture configurator op de CLS website.

Enorme besparing op de energie en onderhoudskosten. Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 100 Watt en HQI lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen zijn openingshoeken van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

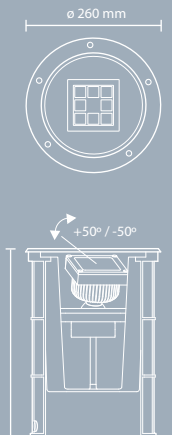
De LED lichtbron is zowel in horizontale als verticale richting verstelbaar. De lichtbundel kan na montage van de behuizing nog aangepast worden.

RVS 316 afdekking voor optimale bescherming tegen corrosie.

Dubbele IP67 protectie, zowel de behuizing als de LED lichtbron voldoen aan de IP67 classificatie.

De REVO Inground wordt inclusief een gietmof set geleverd voor een optimale waterdichte aansluiting.

Uitgevoerd met een Gore-Tex membraan dat in de wartel is aangebracht, waardoor de kans op condensvorming in het armatuur minimaal is.



IP67	2700K	3000K	4000K	5000K	6500K	Amber	Blue	Red	Green	200 ~ 277	Max.	3	CE				



Product movie



## CLS - Outdoor colour changing - Miriam GII RGB series

### Main features:

#### EN

IP65 DMX controllable RGB fixture.

Perfect colour mixing.

Deep saturated colours programmable, due to special selection of LED colours.

Direct DMX control, several built in stand alone sequences.

IP65 in- and output cables.

Latest generation Luxeon LEDs for a high light output and maximum durability.

Colour programme also adjustable on the fixture display.

6 Available beam angles: 12°, 15°, 32°, 44°, 120° and 14 x 36°.

Optional barndoors & snow cover available.

#### NL

IP65 DMX bestuurbaar RGB armatuur.

Homogene kleurmenging dankzij het gebruik van speciale optieken.

Diepe volle kleuren zijn programmeerbaar dankzij de zorgvuldig geselecteerde LEDs.

Direct DMX aanstuurbaar, signaal doorlinkbaar met IP65 bekabeling.

Laatste generatie Luxeon LEDs voor een maximale lichtopbrengst en levensduur.

Kleurenprogramma ook instelbaar op het display van het armatuur.

6 verschillende lens opties. Licht openingshoeken van 12°, 15°, 32°, 44°, 120° en 14 x 36°.

Barndoors & sneeuw beschermplaat als accessoire leverbaar.



### Products Miriam GII RGB series:

140110



CLS Miriam GII RGB superspot 12° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

140120



CLS Miriam GII RGB spot 15° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

140130



CLS Miriam GII RGB medium flood 32° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

140140



CLS Miriam GII RGB ellipt. 14x36° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

140150



CLS Miriam GII RGB wide flood 44° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

140160



CLS Miriam GII RGB very wide flood 120° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

Y140010

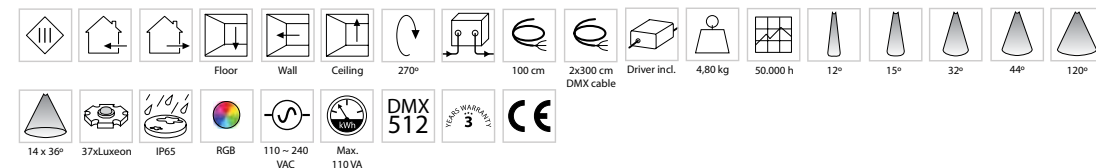
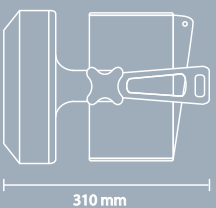
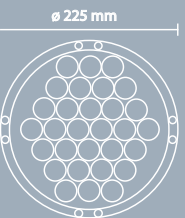


CLS Miriam barndoor

Y140070



CLS Miriam rain cover



**Main features:**

**EN**

2700K - 5000K stepless control of white light.

31 latest generation Luxeon LEDs resulting in a very high light output.

6 Available beam angles: 12°, 15°, 32°, 44°, 120° and 14 x 36°.

Control via direct DMX.

Fixed colour temperature also adjustable on the fixture display.

IP65 rating.

IP65 DMX-cabling, easy link-through.

Optional barndoors & snow cover available.

**NL**

2700K - 5000K traploos te programmeren wit licht.

31 Luxeon LEDs van de allerlaatste generatie voor een zeer hoge lichtopbrengst.

6 verschillende lens opties. Licht openingshoeken van 12°, 15°, 32°, 44°, 120° en 14 x 36°.

Direct DMX aanstuurbaar.

Kleurtemperatuur ook instelbaar op het display van het armatuur.

IP65 rating.

Waterdichte IP65 DMX bekabeling, eenvoudig doorlusbaar.

Barndoors & sneeuw beschermplaat als accessoire leverbaar.



**Products Miriam GII Dynamic White series:**

140210



CLS Miriam GII DW superspot 12° 31xRebel 110-240VAC IP65

140220



CLS Miriam GII DW spot 15° 31xRebel 110-240VAC IP65

140230



CLS Miriam GII DW medium flood 32° 31xRebel 110-240VAC IP65

140240



CLS Miriam GII DW ellipt. 14°x 36° 31xRebel 110-240VAC IP65

140250



CLS Miriam GII DW wide flood 44° 31xRebel 110-240VAC IP65

140260



CLS Miriam GII DW very wide flood 120° 31xRebel 110-240VAC IP65

Y140010

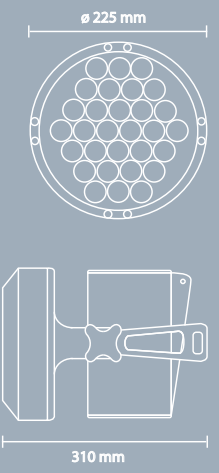


CLS Miriam barndoor

Y140070



CLS Miriam rain cover




**Main features:**

**EN**

IP65 DMX controllable amber, white & blue (AWB) fixture.

Perfect colour mixing.

Deep saturated colours programmable, due to the special selection of LED colours.

Direct DMX control, IP65 in- and output cables.

Latest generation Luxeon LEDs for a high light output and maximum durability.

Colour programme also adjustable on the fixture's display.

6 Available beam angles: 12°, 15°, 32°, 44°, 120° and 14 x 36°.

Optional barndoors & rain cover available.

**NL**

IP65 DMX bestuurbaar amber, wit & blauw (AWB) armatuur.

Homogene kleurmenging dankzij het gebruik van speciale optische lenzen.

Diepe volle kleuren zijn programmeerbaar dankzij de zorgvuldig geselecteerde LEDs.

Direct DMX aanstuurbaar, signaal doorlinkbaar met IP65 bekabeling.

Laatste generatie Luxeon LEDs voor een maximale lichtopbrengst en levensduur.

Kleurenprogramma ook instelbaar op het display van het armatuur.

6 verschillende lens opties. Licht openingshoeken van 12°, 15°, 32°, 44°, 120° en 14 x 36°.

Barndoors & sneeuw beschermplaat als accessoire leverbaar.



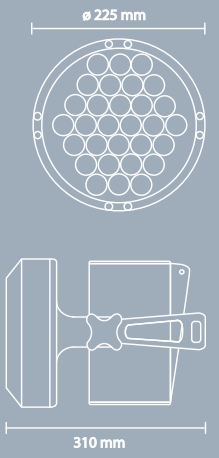
**Products Miriam GII ABW series:**

- 140410
- 140420
- 140430
- 140440
- 140450
- 140460
- Y140010
- Y140070



- CLS Miriam GII AWB superspot 12° 37 x Rebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII AWB spot 15° 37 x Rebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII AWB medium flood 32° 37 x Rebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII AWB ellipt. 14x36° 37 x Rebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII AWB wide flood 44° 37 x Rebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII AWB very wide flood 120° 37 x Rebel 110-240VAC IP65

- CLS Miriam barndoor
- CLS Miriam rain cover



14 x 36° 37xLuxeon IP65 AWB 110 ~ 240 VAC Max. 110 VA DMX 512 3 YEARS WARRANTY CE

Floor Wall Ceiling 270° 100 cm 2x300 cm DMX cable Driver incl. 4,80 kg 50.000 h 12° 15° 32° 44° 120°



## CLS - Downlighters - Florence GII & GIII series

### Main features:

#### EN

With a power consumption of 3 Watts, an energy efficient replacement for 20 Watt halogen light sources.

Dimming possible through 1-10V or mains dimmable.

40% more light output than the previous version.

Extremely compact measurements.

Cree LED inside.

7 different mounting plates available.

Massive aluminium CNC cut housing.

CLS SmartConnect system.

#### NL

Met een opgenomen vermogen van slechts 3 Watt geschikt voor vervanging van halogeenlampen tot 20 Watt.

Dimbaar op diverse wijzen, 1-10V, mains dimbaar.

40% meer lichtopbrengst dan de eerdere versie.

Uitermate compacte afmetingen.

Cree LED.

7 verschillende montageplaten verkrijgbaar.

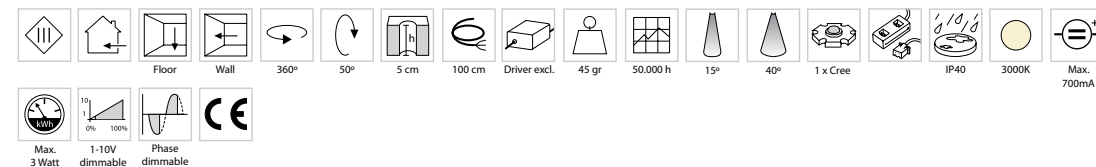
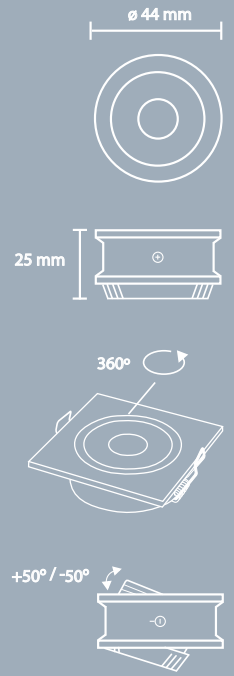
CNC gefreesde massief aluminium behuizing.

CLS SmartConnect systeem.



### Products Florence GII & GIII series:

120200		CLS Florence GII module 40° 1 x Cree warm white 3000K 700mA, size $\varnothing 44 \times 25$ mm [h]
87129060		CLS Florence round ceiling unit alu-brushed 1 hole, size $\varnothing 60 \times 20$ mm [h], cut-out size $\varnothing 51$ mm
87129070		CLS Florence square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size $20 \times 60 \times 60$ mm [hwxwd], cut-out size $\varnothing 51$ mm
87129080		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size $20 \times 112 \times 60$ mm [hwxwd], cut-out size $101 \times 51$ mm [wxd]
87129090		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 3 holes, size $20 \times 164 \times 60$ mm [hwxwd], cut-out size $155 \times 51$ mm [wxd]
87129095		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 4 holes, size $20 \times 217 \times 60$ mm [hwxwd], cut-out size $205 \times 51$ mm [wxd]
87130002		CLS Florence GIII module 40°, 3000K, 700mA + round ceiling unit, black





## CLS - Downlighters - Luxo 3 series

### Main features:

#### EN

Single 7.6 Watt module can replace a 50 Watt halogen light source like MR16, AR 111.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminium CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Dimming possible.

CLS SmartConnect system.

#### NL

Met een vermogen van slechts 7,6 Watt kunnen halogeenlampen tot 50 Watt vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

De multilens is snel en eenvoudig te wisselen.

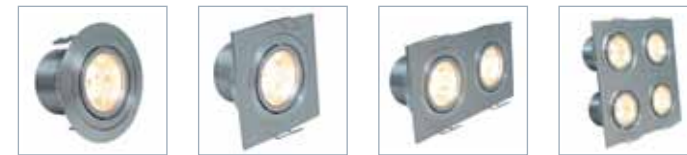
CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Elke module is horizontaal en verticaal verstelbaar.

Dimbaar.

CLS SmartConnect systeem.



### Products Luxo 3 series:

L-3-1-04-2



CLS Luxo 3 module, mfl 40°, 3 x Cree warm white 2700K, IP40, size ø 70 x 60 mm (øxh)

L-3-1-03-2



CLS Luxo 3 module, mfl 40°, 3 x Cree warm white 3000K, IP40, size ø 70 x 60 mm (øxh)

Y111311



CLS Luxo 3 round ceiling unit alu-brushed 1 hole, size ø 90 x 42 mm (øxh), cut-out size ø 82 mm

Y111321



CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size 42 x 90 x 90 mm (hxwx), cut-out size ø 82 mm

Y111324



CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 4 holes, size 42 x 172 x 172 mm (hxwx), cut-out size 164 x 164 mm (wxd)

Y111332

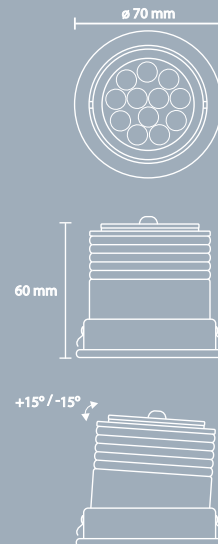


CLS Luxo 3 rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size 42 x 172 x 90 mm (hxwx), cut-out size 164 x 82 mm (wxd)

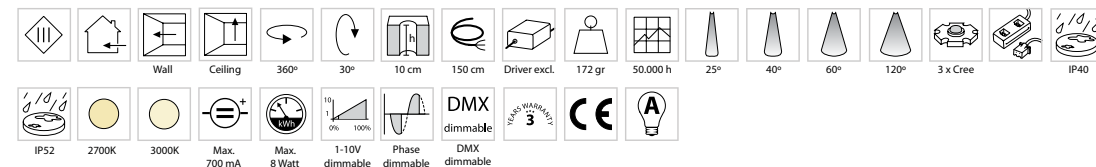
Y111099



CLS Soft diffusion filter for Luxo 3



Product movie





## CLS - Downlighters - Luxo 3 White series

### Main features:

#### EN

Single 7.6 Watt module can replace a 50 Watt halogen light source like MR16, AR 111.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminium CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Dimming possible.

CLS SmartConnect system.

#### NL

Met een vermogen van slechts 7,6 Watt kunnen halogeenlampen tot 50 Watt vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

De multilens is snel en eenvoudig te wisselen.

CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Elke module is horizontaal en verticaal verstelbaar.

Dimbaar.

CLS SmartConnect systeem.



### Products Luxo 3 series:

L-3-3-04-2



CLS Luxo 3 module, white, medium flood 40°, 3 x Cree/Luxeon warm white 2700K, IP40, size  $\varnothing$  70 x 60 mm ( $\varnothing$ xh)

L-3-3-03-2



CLS Luxo 3 module, white, medium flood 40°, 3 x Cree/Luxeon warm white 3000K, IP40, size  $\varnothing$  70 x 60 mm ( $\varnothing$ xh)

Y111511



CLS Luxo 3 round ceiling unit white alu-brushed 1 hole, size  $\varnothing$  90 x 42 mm ( $\varnothing$ xh), cut-out size  $\varnothing$  82 mm

Y111521

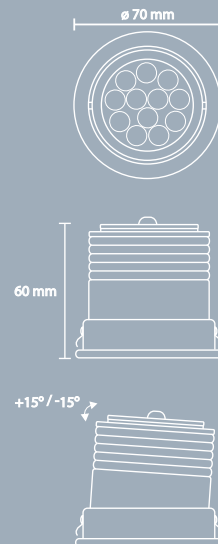


CLS Luxo 3 square ceiling unit white alu-brushed 1 hole, size 42 x 90 x 90 mm (hxxwd), cut-out size  $\varnothing$  82 mm

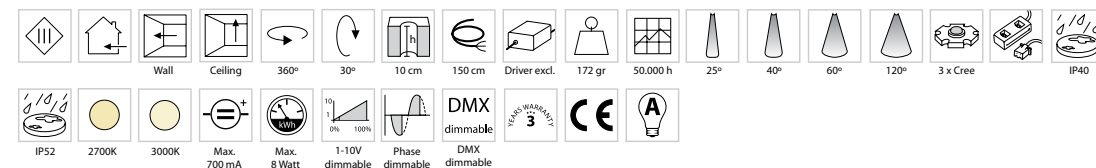
Y111099



CLS Soft diffusion filter for Luxo 3



Product movie







**Main features:**

**EN**

Single 7.6 Watt module can replace a 50 Watt halogen light source like MR16, AR 111.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminium CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Dimming possible.

CLS SmartConnect system.

**NL**

Met een vermogen van slechts 7,6 Watt kunnen halogeenlampen tot 50 Watt vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

De multilens is snel en eenvoudig te wisselen.

CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Elke module is horizontaal en verticaal verstelbaar.

Dimbaar.

CLS SmartConnect systeem.



**Products Luxo 3 series:**

L-3-2-04-2



CLS Luxo 3 module, black, medium flood 40°, 3 x Cree/Luxeon warm white 2700K, IP40, size ø 70 x 60 mm (øxh)

L-3-2-03-2



CLS Luxo 3 module, black, medium flood 40°, 3 x Cree/Luxeon warm white 3000K, IP40, size ø 70 x 60 mm (øxh)

Y111411

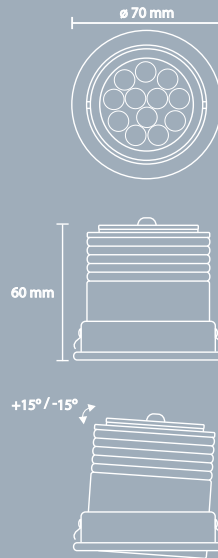


CLS Luxo 3 round ceiling unit black alu-brushed 1 hole, size ø 90 x 42 mm (øxh), cut-out size ø 82 mm

Y111099



CLS Soft diffusion filter for Luxo 3



Product movie



IP52	2700K	3000K	Max. 700 mA	Max. 8 Watt	1-10V dimmable	Phase dimmable	DMX dimmable	3 x Cree	IP40

**Main features:**

**EN**

8 Watt Cob IP44 downlighter, suitable as replacement for halogen light sources up to 50 Watts.

Choice of beam angles of 24°, 37° and 62° [standard].

Available in 2700K, 3000K and 4000K colour temperature.

CRI > 80.

Cree Cob LED module.

Solid CNC machined aluminium housing, for optimum heat dissipation.

Each module is both horizontally 350° and vertically 30° adjustable.

CLS SmartConnect system compatible.

**NL**

8 Watt Cob IP44 downlighter voor vervanging van halogeenlichtbronnen tot 50 Watt.

Keuze uit 24°, 37° en 62° [standaard] licht openingshoek.

Keuze uit 2700K, 3000K en 4000K kleurtemperatuur.

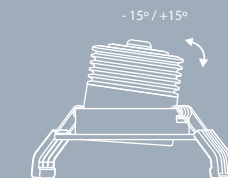
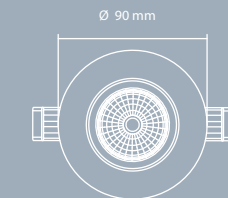
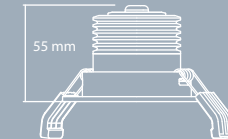
CRI > 80.

Cree Cob LED module.

CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling van de LED lichtbron.

350° horizontaal en 30° verticaal verstelbaar.

CLS SmartConnect systeem.



**Products Luxo 3 Basic Cob series:**

- L-3-1-14-3
- L-3-1-13-3
- L-3-1-12-3
- L-3-2-14-3
- L-3-2-13-3
- L-3-2-12-3
- L-3-3-14-3
- L-3-3-13-3
- L-3-3-12-3
- Y103001
- Y103002
- Y103003



- CLS Luxo 3 Basic Cob flood 62°, 2700K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob flood 62°, 3000K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob flood 62°, 4000K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob black flood 62°, 2700K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob black flood 62°, 3000K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob black flood 62°, 4000K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob white flood 62°, 2700K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob white flood 62°, 3000K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob white flood 62°, 4000K, IP40
- CLS Luxo 3 Basic Cob reflector spot 24°
- CLS Luxo 3 Basic Cob reflector medium flood 37°
- CLS Luxo 3 Basic Cob reflector flood 62°


*New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud*

**Main features:**

**EN**

15,4 Watt module can replace a 100 Watt halogen source, 36 Watt TC-L and 35 Watt HGI.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminum CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Dimming possible.

CLS SmartConnect system.

**NL**

Met een vermogen van slechts 15,4 Watt kunnen talloze lichtbronnen zoals Halogeen 100 Watt, 36 Watt TC-L en 35 Watt HGI vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

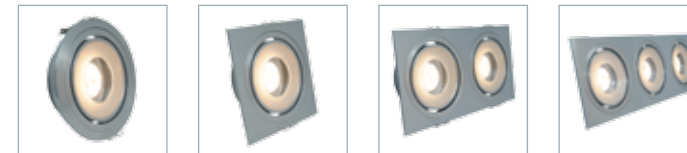
CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Horizontaal en verticaal verstelbaar.

Dimbaar.

CLS SmartConnect systeem.



**Products Luxo 6 series:**

L-6-1-04-2



CLS Luxo 6, module, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon neutral white 2700K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

L-6-1-03-2



CLS Luxo 6, module, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon warm white 3000K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

L-6-1-02-2



CLS Luxo 6, module, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon extra warm white 4000K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

Y111611



CLS Luxo 6 round ceiling unit alu-brushed 1 hole, size ø 145 x 42 mm (øxh), cut-out size ø 140 mm

Y111621



CLS Luxo 6 square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size 42 x 145 x 145 mm (hwxwd), cut-out size ø 140 mm

Y111632



CLS Luxo 6 rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size 42 x 290 x 145 mm (hwxwd), cut-out size 280 x 140 mm (wxw)

Y111633

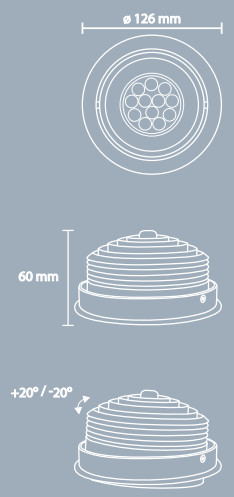


CLS Luxo 6 rectangular ceiling unit alu-brushed 3 holes, size 42 x 430 x 145 mm (hwxwd), cut-out size 415 x 140 mm (wxw)

Y111690



CLS Soft diffusion filter for Luxo 6



Product movie





## CLS - Downlighters - Luxo 6 White series

### Main features:

#### EN

15,4 Watt module can replace a 100 Watt halogen source, 36 Watt TC-L and 35 Watt HQI.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminum CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Dimming possible.

CLS SmartConnect system.

#### NL

Met een vermogen van slechts 15,4 Watt kunnen talloze lichtbronnen zoals Halogeen 100 Watt, 36 Watt TC-L en 35 Watt HQI vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Horizontaal en verticaal verstelbaar.

Dimbaar.

CLS SmartConnect systeem.



### Products Luxo 6 series:

L-6-3-04-2



CLS Luxo 6 module, white, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon warm white 2700K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

L-6-3-03-2



CLS Luxo 6 module, white, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon warm white 3000K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

Y111811

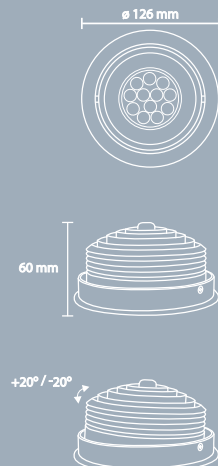
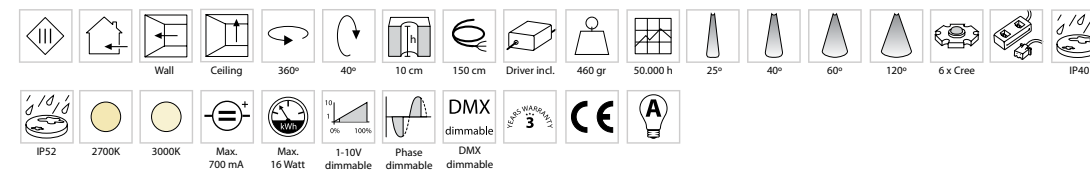


CLS Luxo 6 round ceiling unit white alu-brushed 1 hole, size ø 145 x 42 mm (øxh), cut-out size ø 140 mm

Y111690



CLS Soft diffusion filter for Luxo 6



Product movie





## CLS - Downlighters - Luxo 6 Black series

### Main features:

#### EN

15,4 Watt module can replace a 100 Watt halogen source, 36 Watt TC-L and 35 Watt HGI.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminum CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Dimming possible.

CLS SmartConnect system.

#### NL

Met een vermogen van slechts 15,4 Watt kunnen talloze lichtbronnen zoals Halogeen 100 Watt, 36 Watt TC-L en 35 Watt HGI vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Horizontaal en verticaal verstelbaar.

Dimbaar.

CLS SmartConnect systeem.



### Products Luxo 6 series:

L-6-2-04-2



CLS Luxo 6 module, black, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon warm white 2700K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

L-6-2-03-2



CLS Luxo 6 module, black, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon warm white 3000K, IP40, size ø 126 x 60 mm (øxh)

Y111711

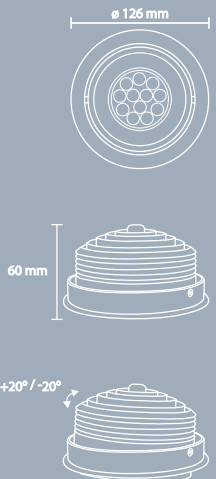


CLS Luxo 6 round ceiling unit black alu-brushed 1 hole, size ø 145 x 42 mm (øxh), cut-out size ø 140 mm

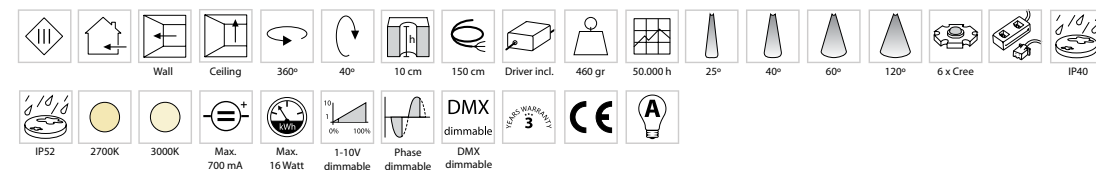
Y111690



CLS Soft diffusion filter for Luxo 6



Product movie





## CLS - Downlighters - Luxo 6 Basic series

### Main features:

#### EN

16 Watt module can replace a 100 Watt halogen source, 36 Watt TC-L and 35 Watt HQI.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminum CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Non dimmable driver included.

CLS SmartConnect system.

#### NL

Met een vermogen van slechts 16 Watt kunnen talloze lichtbronnen zoals Halogeen 100 Watt, 36 Watt TC-L en 35 Watt HQI vervangen worden.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek.

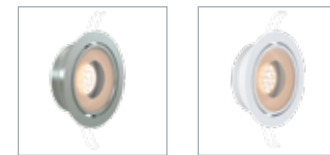
CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Horizontaal en verticaal verstelbaar.

Niet dimbare driver inbegrepen.

CLS SmartConnect systeem.



### Products Luxo 6 Basic series:

L-6-1-04-2-B



L-6-1-03-2-B



L-6-1-02-2-B



L-6-3-04-2-B



L-6-3-03-2-B



L-6-3-02-2-B



CLS Luxo 6 Basic medium flood 40°, 2700K, IP40, size ø 140 x 63 mm [øxh]

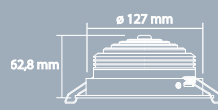
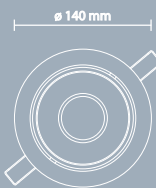
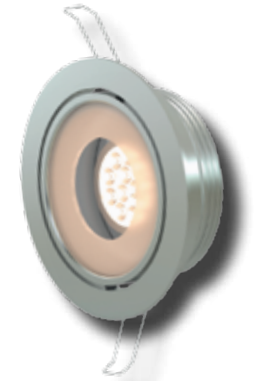
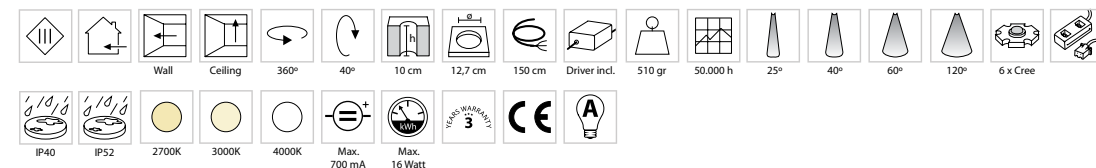
CLS Luxo 6 Basic medium flood 40°, 3000K, IP40, size ø 140 x 63 mm [øxh]

CLS Luxo 6 Basic medium flood 40°, 4000K, IP40, size ø 140 x 63 mm [øxh]

CLS Luxo 6 Basic white medium flood 40°, 2700K, IP40, size ø 140 x 63 mm [øxh]

CLS Luxo 6 Basic white medium flood 40°, 3000K, IP40, size ø 140 x 63 mm [øxh]

CLS Luxo 6 Basic white medium flood 40°, 4000K, IP40, size ø 140 x 63 mm [øxh]





## CLS - Downlighters colour changing - Luxo 3 RGB series

### Main features:

#### EN

7 Watt RGB colour changing fixture with very soft and even colour mixing.

Easy installation through RJ45 cabling system.

High quality easy interchangeable lens optics in different beam angles; 25°, 40°, 60° and 120°.

Massive aluminium CNC cut housing for optimum cooling.

Anti glare design, optional diffusion filter for very soft light dispersion.

Each module is horizontally and vertically adjustable.

Round-, square-, dual- and four module mounting plates available.

#### NL

7 Watt RGB kleurenwisselend armatuur met een zachte en homogene kleurmenging.

Eenvoudige installatie door middel van een RJ45 bekabeling systeem.

Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek. De hoogwaardige multilens is snel en eenvoudig te wisselen.

De hoogwaardige multilens is snel en eenvoudig te wisselen. CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

'Anti-glare' ontwerp. Soft tone diffusie filter optioneel leverbaar.

Elke module is horizontaal en verticaal verstelbaar.

Ronde, vierkante, twee- en viervoudige rechthoekige montageplaten verkrijgbaar.



### Products Luxo 3 RGB series:

L-3-1-50-2



Y111311



Y111321



Y111324



Y111332



Y111099



CLS Luxo 3 RGB module, medium flood 40°, RJ45 cabling system

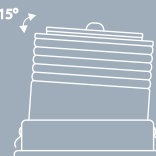
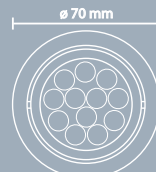
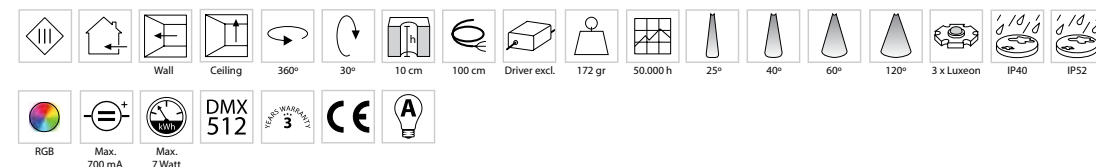
CLS Luxo 3 round ceiling unit alu-brushed 1 hole, size  $\varnothing 90 \times 42$  mm ( $\varnothing \times h$ )

CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size  $90 \times 90 \times 42$  mm ( $w \times d \times h$ )

CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 4 holes, size  $172 \times 172 \times 42$  mm ( $w \times d \times h$ )

CLS Luxo 3 rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size  $172 \times 90 \times 42$  mm ( $w \times d \times h$ )

CLS Soft diffusion filter for Luxo 3





VDI Nijkerk office, The Netherlands

## CLS - Downlighters colour changing - LON GII series

### Main features:

#### EN

Unique colour mixing system with a totally uniform and even light dispersion.

RGB + White version, for thousands of subtle colours, including pastel tints.

RGB + Amber version, for very saturated and deep colours.

Each unit can be addressed individually, making it possible to program spectacular effects.

Power and data through Cat 5 (RJ45) cabling system for easy installation.

Unique flange mounting system for installation in materials from 1 mm to 40 mm.

Optional MR16 fitting piece available for installation in standard MR16 mounting plates.

Opal dot cover available for creating extra visual attention.

#### NL

Zeer fraaie egale kleurenweergave dankzij het gepatenteerde CLS Multi facet systeem.

RGB + Wit uitvoering voor de weergave van subtiele kleuren en met name pastel tinten.

RGB + Amber uitvoering voor de weergave van diepe verzadigde kleuren.

Elke LON GII is individueel adresseerbaar, hierdoor zijn vele patronen te programmeren.

Eenvoudig en snel te installeren: stroom en data signaal gaan gezamenlijk via één enkele Cat 5 kabel.

Uniek flens montagesysteem, daardoor kan de LON GII in nagenoeg elk materiaal van 1 mm tot 40 mm gemonteerd worden.

Montage in een standaard MR16 plafond inzet mogelijk, dankzij het optionele MR16 opzetstuk.

Ronde opaal 'dot cover' leverbaar om extra visuele attentie te verkrijgen bij gebruik op grote afstanden of als armatuur in zogenaamde multimedia facades.



### Products LON GII series:

122001



122002

122005

122295

122350

122400

122405

CLS LON GII, RGBW medium flood 25° 4 x Luxeon Rebel UTP 24VDC, 10 W

CLS LON GII RGBA medium flood 25° 4 x Luxeon Rebel UTP 24VDC, 10 W

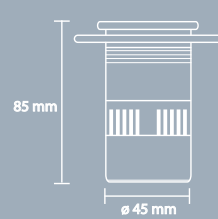
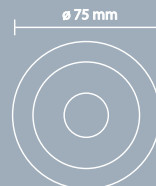
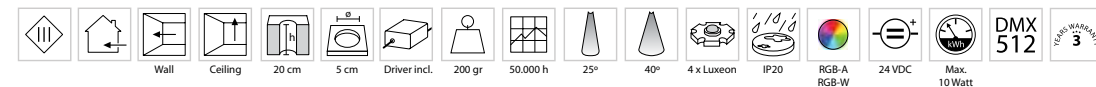
CLS LON MR16 optional fitting piece incl. 40° lens

CLS LON opal dot cover, not usable for MR16 version

CLS LON 4-way RJ45-UTP distribution box for max. 24 LONs

CLS LON/MR16 round ceiling unit alu-brushed

CLS LON/MR16 square ceiling unit alu-brushed





**Main features:**

**EN**

Innovative convex lens application (patent pending) that generates a unmatched light efficiency in combination with a very low glare.

Perfect replacement for traditional PL- & CFL downlighters.

High light output in combination with compact dimensions.

Available in 1600 till 4500 lumen versions.\*

Available in 2700K, 3000K & 4000K colour temperatures.

71° beam angle for a remarkably wide, yet uniform light distribution.

Multiple anti-glare protection.

CRI 82 (typical), CRI 90 available upon request.

Various dimming options: Mains (phase cut), 1-10V, DALI.

Variable installation size of 140 - 200 mm for replacement of the most common sizes of PL- & CFL downlighters.

Available in white, grey and black finish, other colours on request (MOQ applies).

**NL**

Innovatieve convexe lens toepassing (patent pending) voor een ongekend hoog lichtrendement in combinatie met een zeer lage verblinding factor.

Perfekte vervanging van traditionele PL en CFL downlighters.

Zeer hoge lichtopbrengst in combinatie met compacte afmetingen.

Keuze uit lichtstromen van 1600 tot 4500 lumen.\*

Keuze uit 2700K, 3000K en 4000K kleurtemperatuur.

71° licht openingshoek met een bijzonder goede cut of.

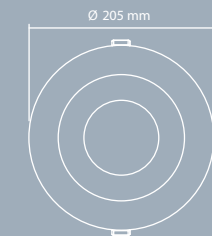
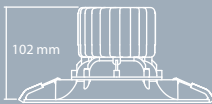
Meervoudige anti glare bescherming.

Typical CRI 82. Op aanvraag CRI 90 mogelijk.

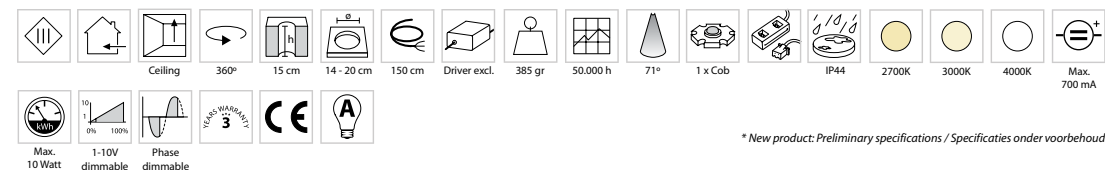
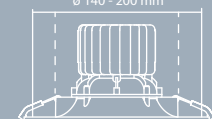
Diverse dimmogelijkheden, fase afsnijding, 1-10V, DALI.

Variabele inbouwmaat van 140 tot 200 mm ter vervanging van de meest voorkomende maten PL en CFL downlighters

Wit, grijs en zwarte behuizing standaard leverbaar. Andere kleuren behuizing op aanvraag (moq).



Variable installation size  
ø 140 - 200 mm



\* New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud

**Main features:**

**EN**

Innovative convex lens application (patent pending) that generates a unmatched light efficiency in combination with a very low glare.

Perfect replacement for traditional PL- & CFL downlighters.

High light output in combination with compact dimensions.

Available in 1600 till 4500 lumen versions.\*

Available in 2700K, 3000K & 4000K colour temperatures.

75° beam angle for a remarkably wide, yet uniform light distribution.

Multiple anti-glare protection.

CRI 82 (typical), CRI 90 available upon request.

Various dimming options: Mains (phase cut), 1-10V, DALI.

Variable installation size 200 – 250 mm.

Available in white, grey and black finish, other colours available upon request (MOQ applies).

**NL**

Innovatieve convexe lens toepassing (patent pending) voor een ongekend hoog lichtrendement in combinatie met een zeer lage verblinding factor.

Perfekte vervanging van traditionele PL en CFL downlighters.

Zeer hoge lichtopbrengst in combinatie met compacte afmetingen.

Keuze uit lichtstromen van 1600 tot 4500 lumen.\*

Keuze uit 2700K, 3000K en 4000K kleurtemperatuur.

75° licht openingshoek met een bijzonder goede cut of. Meervoudige anti glare bescherming.

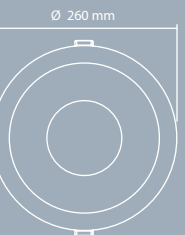
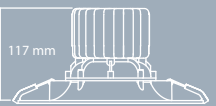
Typical CRI 82. Op aanvraag CRI 90 mogelijk.

Diverse dimmogelijkheden, fase afsnijding, 1-10V, DALI.

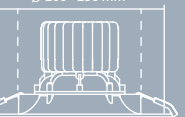
Variabele inbouwmaat van 200 tot 250 mm.

Wit, grijs en zwarte behuizing standaard leverbaar.

Andere kleuren behuizing op aanvraag (moq).



Variable installation size  
Ø 200 - 250 mm



\* New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud



Classic concert hall TivoliVredenburg, The Netherlands

## CLS - Downlighters - Ultima series

### Main features:

#### EN

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website with the CLS fixture configurator.

Energy saving up to 80% compared to traditional lighting sources.

Up to 2000 lumen light output.

Housing is available in virtually any RAL colour (m.o.q. applies).

Can be used as a recessed or semi build-up fixture with a sophisticated 'side glow' effect.

Supplied including a 230V driver; phase dimmable, 1-10 Volt dimmable or non-dimmable.

5 different optical lens systems, 8°, 12°, 30°, 60° & 12 x 46°.

Luxeon / Cree LEDs inside.

'Single Bin' LED technology. Annoying colour variations in appearance of white light, such as was often the case with metal halide, CFL and T5 luminaires, now belong to the past. The result is a uniform and consistent lighting scheme.

Colour reproduction, CRI>85.

Anti glare design with a UGR ratio of less than 13.

#### NL

Ruim 2.400 varianten zijn mogelijk. Deze zijn eenvoudig te genereren op onze website middels de fixture configurator.

Tot 80% energiebesparing t.o.v. traditionele lichtbronnen zoals Halogeen, T5 & CFL.

Tot 2000 lumen lichtopbrengst.

Armatuur is in vele RAL kleuren leverbaar voor optimale integratie in interieurs (m.o.q.).

De Ultima kan zowel inbouw als semiopbouw gebruikt worden.

Mogelijkheid tot 'side glow' lichtuitstraling voor een meer luxe uitstraling in kantoren, winkels en showrooms.

Geleverd incl. voeding, niet dimbaar, dimbaar via fase afsnijding of 1-10V.

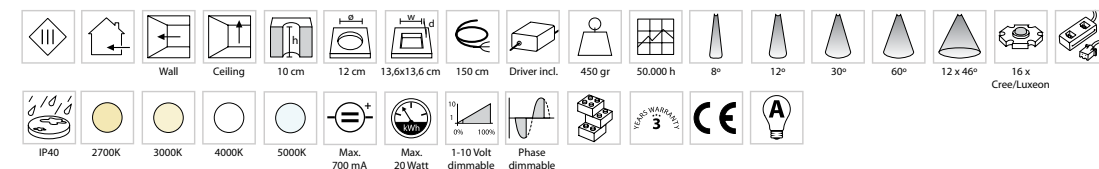
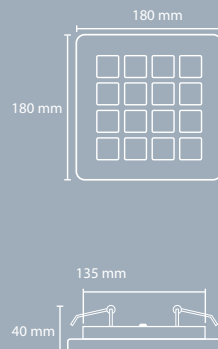
Variabele licht openingshoeken; 8°, 12°, 30°, 60° & 12 x 46°.

Luxeon / Cree LED's.

Dankzij de unieke single 'bin' LED techniek behoren hinderlijke kleurafwijkingen in het licht zoals met HQI, CFL en T5 armaturen tot het verleden. Een uniform en consistent lichtbeeld is het gevolg.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI>85.

Bijzonder goede UGR waarde van <13.



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015



**Main features:**

**EN**

The Ultima S is the surface mounted version of the Ultima with an integrated driver.

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website with the CLS fixture configurator.

Energy savings up to 80% compared to traditional lighting sources.

Up to 2000 lumen light output.

Housing is available in virtually any RAL colour (m.o.q. applicable).

Can be used with a sophisticated 'side glow' effect.

Supplied including a built-in 230V driver; phase dimmable, 1-10 Volt dimmable and non dimmable.

5 different optical lens systems. 8°, 12°, 30°, 60° & 12 x 46°.

Luxeon / Cree LEDs inside.

'Single Bin' LED technology. Annoying colour variations in appearance of white light, such as was often the case with metal halide, CFL and T5 luminaires, now belong to the past. The result is a uniform and consistent lighting scheme.

Colour reproduction, CRI>85.

Anti glare design with a UGR ratio of less than 13.

**NL**

De Ultima S is de opbouwversie van de Ultima met geïntegreerde dimbare driver.

Ruim 2.400 varianten zijn mogelijk. Deze zijn eenvoudig te genereren op onze website middels de fixture configurator.

Tot 80% energiebesparing t.o.v. traditionele lichtbronnen zoals Halogeen, T5 & CFL.

Tot 2000 lumen lichtopbrengst.

Armatuur is in vele RAL kleuren leverbaar voor optimale integratie in interieurs (m.o.q.).

Mogelijkheid tot 'side glow' lichtstraling voor een meer luxe uitstraling in kantoren, winkels en showrooms.

Standaard ingebouwde dimbare voeding via 1-10V of fase afsnijding.

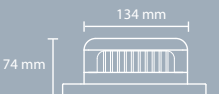
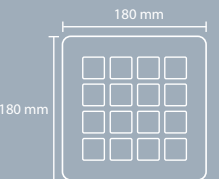
Variabele licht openingshoeken. 8°, 12°, 30°, 60° & 12 x 46°.

Luxeon / Cree LED's.

Dankzij de unieke single 'bin' LED techniek behoren hinderlijke kleurafwijkingen in het licht zoals met HQI, CFL en T5 armaturen tot het verleden. Een uniform en consistent lichtbeeld is het gevolg.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI>85.

Bijzonder goede UGR waarde van <13.



Product movie





**Main features:**

**EN**

The Ultima B comes with an adjustable mounting bracket and integrated dimmable driver.

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website with the CLS fixture configurator.

Energy savings up to 80% compared to traditional lighting sources.

Up to 2000 lumen light output.

Housing is available in virtually any RAL colour (m.o.q. applies).

Supplied including a built in 230V driver; phase dimmable, 1-10 Volt dimmable or non-dimmable.

DMX control available as option.

5 different optical lens systems, 8°, 12°, 30°, 60° & 12 x 46°.

Luxeon / Cree LEDs inside.

'Single Bin' LED technology. Annoying colour variations in appearance of white light, such as was often the case with metal halide, CFL and T5 luminaires, now belong to the past. The result is a uniform and consistent lighting scheme.

Colour reproduction, CRI>85.

Anti glare design with a UGR ratio of less than 13.

**NL**

De Ultima B is voorzien van een geïntegreerde dimbare driver in de behuizing en een verstelbare beugel voor eenvoudige montage.

Ruim 2.400 varianten zijn mogelijk. Deze zijn eenvoudig te genereren op onze website middels de fixture configurator.

Tot 80% energiebesparing t.o.v. traditionele lichtbronnen zoals Halogeen, T5 & CFL.

Tot 2000 lumen lichtopbrengst.

Armatuur is in vele RAL kleuren leverbaar voor optimale integratie in interieurs (m.o.q.).

Standaard ingebouwde dimbare voeding via 1-10V of fase afsnijding.

Optie voor aansturen via DMX verkrijgbaar.

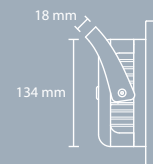
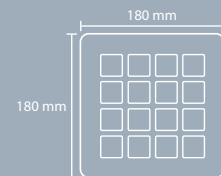
Variabele licht openingshoeken. 8°, 12°, 30°, 60° & 12 x 46°.

Luxeon / Cree LEDs.

Dankzij de unieke 'single bin' LED techniek behoren hinderlijke kleurafwijkingen in het licht zoals met HQI, CFL en T5 armaturen tot het verleden. Een uniform en consistent lichtbeeld is het gevolg.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI>85.

Bijzonder goede UGR waarde van <13.



Wall, Ceiling, 360°, 270°, 200 cm, Driver incl., 870 gr, 50.000 h, 8°, 12°, 30°, 60°, 12 x 46°, 16 x Cree/Luxeon, IP20, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, 200-277 VAC, Max. 20 Watt, 1-10 V dimmable, Phase dimmable, 3 YEARS WARRANTY, CE, A





## CLS - Surface Mounted - Focus Compact Spot series

### Main features:

#### EN

An extensive cooperation with leading lighting designers in the museum world has resulted in a revolutionary range of display lighting for museums, galleries and retail applications. Never before have lighting designers had such a powerful tool at their disposal for optimum showcase lighting.

The CLS zoom system enables lighting designers to vary the beam angle between 15° and 65°.

Choice of (typical) 85 and 95 CRI versions for optimum colour reproduction.

Internal slot for colour correction filters.

Large horizontal and vertical adjustability, for optimum positioning flexibility.

Optional 10 & 30 cm extension rods to adjust the height of the Focus Compact, up to 120 cm.

Maximum power consumption 3 Watt.

Dimmable via 1-10V, DMX or mains (phase cut).

#### NL

De ultieme lichtoplossing voor vitrine toepassingen in musea, galeries en winkels waar een uitermate compact armatuur is gewenst met een aantal unieke specificaties:

Het CLS zoom systeem stelt lichtontwerpers in staat om de openingshoek van het licht variabel in te stellen van 15° tot 65°.

Keuze uit CRI waarde van typical 85 of 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Intern slot voor correctie- of kleurfilters.

Grote horizontale en verticale verstelbaarheid van het armatuur voor optimaal richten van de spots.

Door middel van optionele 10 cm & 30 cm montage stelen is de Focus Compact tot 120 cm in hoogte te verstellen.

Maximaal opgenomen vermogen slechts 3 Watt.

Dimbaar middels 1-10V, fase dimbaar of DMX 512 signaal.

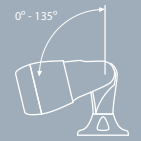
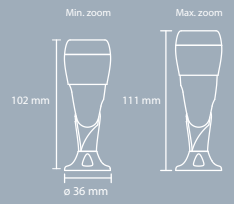


### Products Focus Compact Spot series:

- FC-1-2-01-Z
- FC-1-2-06-Z
- FC-1-2-03-Z
- FC-1-2-02-Z
- FC-1-2-04-Z
- Y106000
- Y106002
- Y106010



- CLS Focus Compact 2700K, zoom, black, 85 CR
- CLS Focus Compact 2700K, zoom, black, 95 CRI
- CLS Focus Compact 3000K, zoom, black, 85 CRI
- CLS Focus Compact 3000K, zoom, black, 95 CRI
- CLS Focus Compact 4000K, zoom, black, 85 CRI
- CLS Focus extension pipe 10 cm, black
- CLS Focus extension pipe 30 cm, black
- CLS Focus Snoot



Product movie






Exhibition The Dead Sea Scrolls, The Netherlands

## CLS - Surface Mounted - Focus Spot series

### Main features:

#### EN

An extensive cooperation with leading lighting designers in the museum world has resulted in a revolutionary range of display lighting for museums, galleries and retail applications. Never before have lighting designers had such a powerful tool at their disposal for optimum showcase lighting:

The CLS zoom system enables lighting designers to vary the beam angle between 15° and 65°.

Choice of (typical) 85 and 95 CRI versions for optimum colour reproduction.

Internal slot for colour correction filters.

Large horizontal and vertical adjustability, for optimum positioning flexibility.

Optional 10 & 30 cm extension rods to adjust the height of the Focus, up to 120 cm.

Maximum power consumption 3 Watt.

Dimmable via 1-10V, DMX or mains (phase cut).

#### NL

De ultieme lichtoplossing voor vitrine toepassingen in musea, galeries en winkels waar een compact armatuur is gewenst met een aantal unieke specificaties:

Het CLS zoom systeem stelt lichtontwerpers in staat om de openingshoek van het licht variabel in te stellen van 15° tot 65°.

Keuze uit CRI waarde van typical 85 of 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Intern slot voor het aanbrengen van correctie- of kleurfilters.

Grote horizontale en verticale verstelbaarheid van het armatuur voor optimaal richten van de spots.

Door middel van optionele 10 cm & 30 cm montage stelen is de Focus tot 120 cm in hoogte te verstellen.

Maximaal opgenomen vermogen slechts 3 Watt.

Dimbaar middels 1-10V, fase dimbaar of DMX 512 signaal.

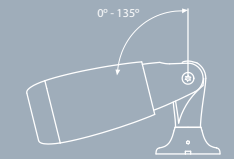
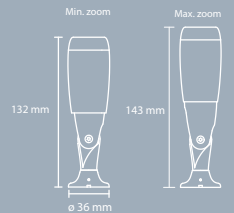


### Products Focus Spot series:

- F-1-2-01-Z
- F-1-2-06-Z
- F-1-2-03-Z
- F-1-2-02-Z
- F-1-2-04-Z
- Y106000
- Y106002
- Y106010



- CLS Focus Compact 2700K, zoom, black, 85 CR
- CLS Focus Compact 2700K, zoom, black, 95 CRI
- CLS Focus Compact 3000K, zoom, black, 85 CRI
- CLS Focus Compact 3000K, zoom, black, 95 CRI
- CLS Focus Compact 4000K, zoom, black, 85 CRI
- CLS Focus extension pipe 10 cm, black
- CLS Focus extension pipe 30 cm, black
- CLS Focus Snoot



Product movie




**Main features:**

**EN**

An extensive cooperation with leading lighting designers in the museum world has resulted in a revolutionary range of display lighting for museums, galleries and retail applications. Never before have lighting designers had such a powerful tool at their disposal for optimum showcase lighting:

The CLS zoom system enables lighting designers to vary the beam angle between 15° and 65°.

Value of 95 CRI for optimum colour reproduction.

Internal slot for colour correction filters.

Large horizontal and vertical adjustability, for optimum positioning flexibility.

Optional 10 & 30 cm extension rods to adjust the height of the Focus HP, up to 120 cm.

Maximum power consumption 6 Watt.

Dimmable via 1-10V, DMX or mains (phase cut).

**NL**

De ultieme lichtoplossing voor vitrine toepassingen in musea, galeries en winkels waar een compact armatuur is gewenst met een aantal unieke specificaties:

Het CLS zoom systeem stelt lichtontwerpers in staat om de openingshoek van het licht variabel in te stellen van 15° tot 65°.

CRI waarde van 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Intern slot voor het aanbrengen van correctie- of kleurfilters.

Grote horizontale en verticale verstelbaarheid van het armatuur voor optimaal richten van de spots.

Door middel van optionele 10 cm & 30 cm lange montage stelen is de Focus HP tot 120 cm in hoogte te verstellen.

Maximaal opgenomen vermogen slechts 6 Watt.

Dimbaar middels 1-10V, fase dimbaar of DMX 512 signaal.

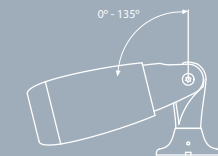
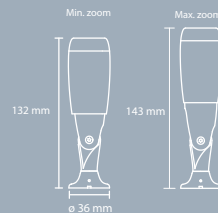


**Products Focus Spot HP series:**

- F-1-2-16-Z
- F-1-2-12-Z
- F-1-2-15-Z
- Y106000
- Y106002
- Y106010



- CLS Focus HP 2700K, 95CRI, zoom, black
- CLS Focus HP 3000K, 95CRI, zoom, black
- CLS Focus HP 4000K, 95CRI, zoom, black
- CLS Focus extension pipe 10 cm, black
- CLS Focus extension pipe 30 cm, black
- CLS Focus Snoot



Product movie



Max. 700mA	Max. 6 Watt	1-10V dimmable	Phase dimmable	DMX dimmable	3 Year Warranty	CE	Floor	Wall	Ceiling	360°	135°	150 cm	Driver excl.	190 gr	50.000 h	15° - 65°	1 x Cree/Luxeon	IP20	2700K CRI>95	3000K CRI>95	4000K CRI>95





**Main features:**

**EN**

As a result from an extensive cooperation with leading lighting designers in the museum world, a revolutionary line of display lighting for museums, galleries and shops is now available.

Both power and a DMX 512 control signal are present on a dedicated track system.

Each fixture can be individually addressed and controlled, allowing for fast and easy programming of scenes, static or dynamic.

With unique CLS Magno dimming system.

The Focus Compact T DMX comes standard with a 'Memory On Board' function. This offers to store a specific intensity value in the fixture's memory.

The system is based on a single-phase Eutrac track system with data bus. For this track system a wide range of accessories is available.

Adjustable beam angle of 15° - 65°.

Optimum colour reproduction due to CRI 85 or 95 (typical).

Internal slot for colour- and/or correction filters.

**NL**

Uit een vergaande samenwerking met vooraanstaande lichtontwerpers uit de museale wereld is een revolutionaire lijn vitrine verlichting voor musea, galerijen en winkels ontstaan.

Via een data bus spanningsrail wordt niet alleen de spanning, maar ook een DMX 512 signaal verzonden.

Elk armatuur kan van een individueel adres voorzien worden. Mogelijk is om snel grote hoeveelheden armaturen individueel statisch of dynamisch te dimmen.

Met uniek CLS Magno dimming systeem.

De Focus Compact T DMX is voorzien van een 'Memory On Board' functie. Het is mogelijk om een bepaalde dimwaarde in het geheugen van de spot op te slaan.

Het systeem is gebaseerd op een 1 fase Eutrac spanningsrail met databus functie. Voor deze rail zijn vele accessoires verkrijgbaar.

15° tot 65° licht openingshoek variabel instelbaar.

CRI waarde van typical 85 of 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Intern slot voor correctie of kleurfilters.

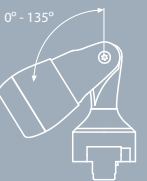
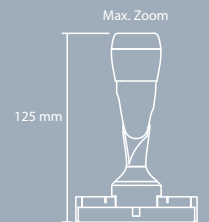
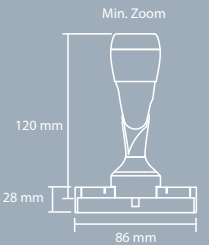
**Products Focus Compact T DMX / Magno series:**

- FC-3-2-01-Z
- FC-3-2-06-Z
- FC-3-2-03-Z
- FC-3-2-02-Z
- FC-3-2-04-Z
- Y106010



- CLS Focus Compact T DMX 2700K, zoom, black, 85 CRI
- CLS Focus Compact T DMX 2700K, zoom, black, 95 CRI
- CLS Focus Compact T DMX 3000K, zoom, black, 85 CRI
- CLS Focus Compact T DMX 3000K, zoom, black, 95 CRI
- CLS Focus Compact T DMX 4000K, zoom, black, 85 CRI

CLS Focus Snoot



Product movie






**Main features:**

**EN**

As a result from an extensive cooperation with leading lighting designers in the museum world, a revolutionary line of display lighting for museums, galleries and shops is now available.

Both power and a DMX 512 control signal are present on a dedicated track system.

Each fixture can be individually addressed and controlled, allowing for fast and easy programming of scenes, static or dynamic.

With unique CLS Magno dimming system.

The Focus T DMX comes standard with a 'Memory On Board' function. This offers to store a specific intensity value in the fixture's memory.

The system is based on a single-phase Eutrac track rail system with data bus. For this track system a wide range of accessories is available.

Adjustable beam angle of 15° - 65°.

Optimum colour reproduction due to CRI 85 or 95 [typical].

Internal slot for colour- and/or correction filters.

**NL**

Uit een vergaande samenwerking met vooraanstaande lichtontwerpers uit de museale wereld is een revolutionaire lijn vitrine verlichting voor musea, galerijen en winkels ontstaan.

Via een data bus trackrail wordt niet alleen de spanning, maar ook een DMX 512 signaal verzonden.

Elk armatuur kan van een individueel adres voorzien worden. Mogelijk is om snel grote hoeveelheden armaturen individueel statisch of dynamisch te dimmen.

Met uniek CLS Magno dimming systeem.

De Focus T DMX is voorzien van een 'Memory On Board' functie. Het is mogelijk om een bepaalde dimwaarde in het geheugen van de spot op te slaan.

Het systeem is gebaseerd op een 1 fase Eutrac spanningsrail met databus functie. Voor deze rail zijn vele accessoires verkrijgbaar.

15° tot 65° licht openingshoek variabel instelbaar.

CRI waarde van typical 85 of 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Intern slot voor correctie of kleurfilters.

**Products Focus T DMX / Magno series:**

- F-3-2-01-Z
- F-3-2-06-Z
- F-3-2-03-Z
- F-3-2-02-Z
- F-3-2-03-Z
- Y106010



CLS Focus T DMX 2700K, zoom, black, 85 CRI

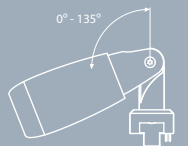
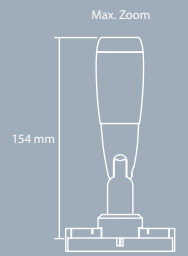
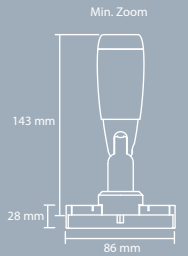
CLS Focus T DMX 2700K, zoom, black, 95 CRI

CLS Focus T DMX 3000K, zoom, black, 85 CRI

CLS Focus T DMX 3000K, zoom, black, 95 CRI

CLS Focus T DMX 4000K, zoom, black, 85 CRI

CLS Focus Shoot



Product movie



DMX dimmable		Ceiling	350°	135°	Driver excl.	220 gr	50.000 h	15° - 65°	1 x Cree/ Luxeon	IP20	2700K CRI>85	2700K CRI>95	3000K CRI>85	3000K CRI>95	4000K CRI>85	24VDC	Max. 3 Watt
DMX dimmable	Magno dimming																



**Main features:**

**EN**

As a result from an extensive cooperation with leading lighting designers in the museum world, a revolutionary line of display lighting for museums, galleries and shops is now available.

Both power and a DMX 512 control signal are present on a dedicated track system.

Each fixture can be individually addressed and controlled, allowing for fast and easy programming of scenes, static or dynamic.

With unique CLS Magno dimming system.

The Focus HP T DMX comes standard with a 'Memory On Board' function. This offers the possibility to store a specific intensity value in the fixture's memory.

The system is based on a single-phase Eutrac track system with data bus. For this track system a wide range of accessories is available.

Adjustable beam angle of 15° - 65°.

Optimum colour reproduction due to CRI of 95 [typical].

Internal slot for colour- and/or correction filters.

**NL**

Uit een vergaande samenwerking met vooraanstaande lichtontwerpers uit de museale wereld is een revolutionaire lijn vitrine verlichting voor musea, galerijen en winkels ontstaan.

Via een data bus spanningsrail wordt niet alleen de spanning, maar ook een DMX 512 signaal verzonden.

Elk armatuur kan van een individueel adres voorzien worden. Zo is het mogelijk om snel grote hoeveelheden armaturen individueel statisch of dynamisch te dimmen.

Met uniek CLS Magno dimming systeem.

De Focus HP T DMX is voorzien van een 'Memory On Board' functie. Het is mogelijk om een bepaalde dimwaarde in het geheugen van de spot op te slaan.

Het systeem is gebaseerd op een 1 fase Eutrac spanningsrail met databus functie. Voor deze rail zijn vele accessoires verkrijgbaar.

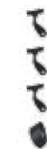
15° tot 65° licht openingshoek variabel instelbaar.

CRI waarde van 95 CRI voor optimale kleurweergave.

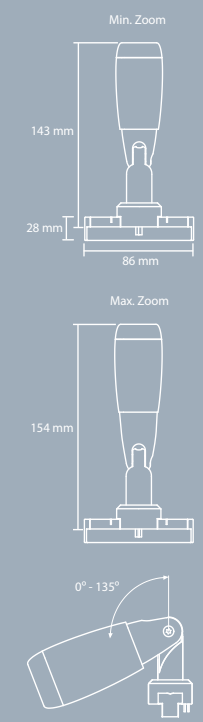
Intern slot voor correctie of kleurfilters.

**Products Focus HP T DMX / Magno series:**

- F3-2-16-Z
- F3-2-12-Z
- F3-2-15-Z
- Y106010



- CLS Focus HP T DMX 2700K, 95 CRI, zoom, black
- CLS Focus HP T DMX 3000K, 95 CRI, zoom, black
- CLS Focus HP T DMX 4000K, 95 CRI, zoom, black
- CLS Focus Snoot



DMX 512	3																





**Main features:**

**EN**

Unprecedented elegance, functionality and efficiency united in a timeless design.

Adjustable beam angle of 15° - 65°.

Unparalleled dimming precision due to the unique CLS Magno dimming system.

2700K, 3000K and 4000K colour temperatures available, other colour temperatures upon request.

CRI value of 85 or 95 (typical) for optimum colour rendition.

Light output comparable to 35 W halogen with a power consumption of less than 7 Watts.

Internal slot for colour and/or correction filters.

Universal 3-phase track adapter.

Mechanical locking system for optimum position fixation.

Optional extension rods of 10 and 30 cm height, allowing for the fixture to be mounted up to 120 cm below the track.

Chamfered snoot available as optional accessory.

**NL**

Ongekende elegantie, functionaliteit en licht efficiëntie verenigd in een tijdloos design.

15° tot 65° variabel instelbare lichthoek.

Ongekeerd nauwkeurig dimmen over een groot bereik dankzij het unieke CLS Magno dim systeem.

2700K, 3000K & 4000K kleurtemperatuur, andere kleurtemperaturen op aanvraag leverbaar.

CRI waarde van typical 85 of 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Een lichtopbrengst die vergelijkbaar is met 35 Watt halogeen armaturen bij een opgenomen vermogen van < 7 Watt.

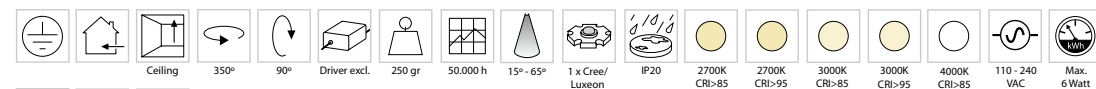
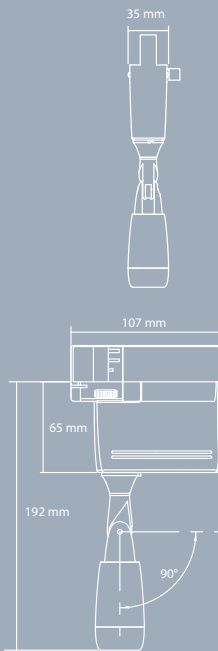
Intern slot voor het aanbrengen van correctie en/of kleurfilters.

Universele 3-fase rail adapter.

Mechanische 'locking' systemen voor optimale vergrendeling van de gekozen armatuur positie.

Optionele 10 en 30 cm montage stelen die het mogelijk maken om de spot tot maximaal 120 cm lager te monteren ten opzichte van de rail.

Afgekante snoot als accessoire leverbaar.



New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud



## CLS - Track products - Sapphire series

### Main features:

#### EN

The Sapphire is a beautiful design fixture, perfectly suitable to replace 35, 50 & 70 Watt CDMT track mounted fixtures in museums, galleries, shops and showrooms.

Due to the extensive configuration options of the Sapphire series, designers can choose from several housing colours, LED modules with light output up to 4000 lumen, various CRI values & multiple beam angles. The fixture combines high light output with excellent colour rendition.

Some distinctive specifications:

Easily interchangeable reflector: Spot, Medium flood and Wide flood beam angle.

Available in 2700K, 3000K, 4000K & 5000K colour temperature.

Easy to replace LED module with light output up to 4000 lumen.

Available in CRI 85 or 93 (typical).

Available in various colour finishes (m.o.q. applies).

Possibility to place colour- or correction filters.

Easily interchangeable LED module.

#### NL

De Sapphire is een fraai design armatuur ter vervanging van 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail armaturen in musea, galerieën, winkels en showrooms. Kenmerkend voor de Sapphire serie zijn de uitgebreide configuratie mogelijkheden:

Ontwerpers kunnen kiezen uit diverse kleuren voor de behuizing van het armatuur, LED modules met lichtopbrengsten tot 4000 Lumen, diverse CRI waardes en verschillende openingshoeken van de lichtbundel.

Het armatuur combineert een zeer hoge lichtopbrengst met een uitstekende kleurweergave.

Enige kenmerkende specificaties:

Eenvoudig verwisselbare reflector: Spot, Medium flood en Flood openingshoek.

Leverbaar in 2700K, 3000K, 4000K & 5000K kleurtemperatuur.

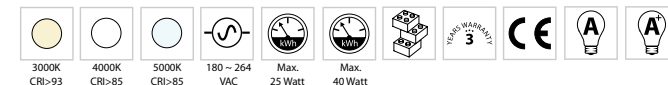
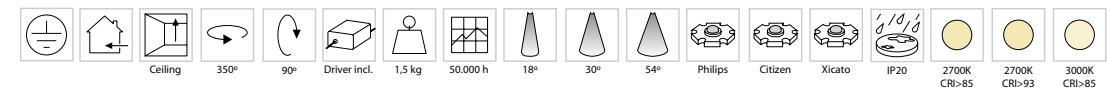
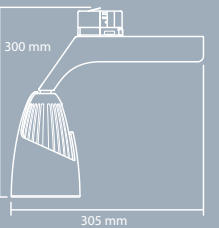
Lichtopbrengst LED module tot 4000 Lumen.

Leverbaar in typical CRI van 85 of 93.

Leverbaar in diverse kleuren behuizingen (m.o.q.).

Mogelijkheid om correctie- of kleurfilters te monteren.

LED module eenvoudig verwisselbaar.



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015



**Main features:**

**EN**

The Sapphire Gallery is a beautiful design fixture, perfectly suitable to replace 35, 50 & 70 Watt CDMT track mounted fixtures in museums and galleries.

Due to the extensive configuration options of the Sapphire series, designers can choose from several housing colours, LED modules with light output up to 4000 lumen, various CRI values & multiple beam angles. The fixture combines high light output with excellent colour rendition.

The Sapphire Gallery can easily be dimmed, by the use of a small potentiometer on the fixture housing.

Easily interchangeable reflector: Spot, Medium flood and Wide flood beam angle.

Available in 2700K, 3000K, 4000K & 5000K colour temperature.

Easy to replace LED module with light output up to 4000 lumen.

Available in CRI 85 or 93 (typical).

Available in various colour finishes (m.o.q. applies).

Possibility to place colour- or correction filters.

Easily interchangeable LED module.

**NL**

De Sapphire Gallery is een fraai design armatuur ter vervanging van bijvoorbeeld 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail armaturen in musea en galerieën.

Kenmerkend voor de Sapphire serie zijn de uitgebreide configuratie mogelijkheden:

Ontwerpers kunnen kiezen uit diverse kleuren voor de behuizing van het armatuur, LED modules met lichtopbrengsten tot 4000 Lumen, diverse CRI waardes en verschillende openingshoeken van de lichtbundel.

Het armatuur combineert een hoge lichtopbrengst met een uitstekende kleurweergave.

De Sapphire Gallery is eenvoudig dimbaar door middel van een draaiknop op de behuizing.

Eenvoudig verwisselbare reflector: Spot, Medium flood en Flood openingshoek.

Leverbaar in 2700K, 3000K, 4000K & 5000K kleurtemperatuur.

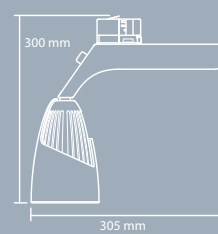
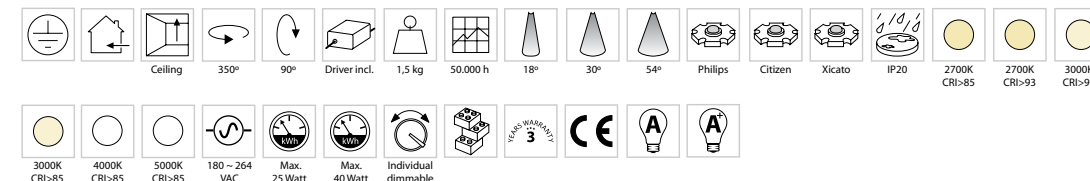
Lichtopbrengst LED module tot 4000 Lumen.

Leverbaar in typical CRI van 85 of 93.

Leverbaar in diverse kleuren behuizingen (m.o.q.).

Mogelijkheid om correctie- of kleurfilters te monteren.

LED module eenvoudig verwisselbaar.



Product movie





**Main features:**

**EN**

The Sapphire DMX / Magno is a sophisticated design fixture, perfectly suitable to replace 35, 50 & 70 Watt CDMT track mounted fixtures in museums, galleries and studios.

Due to the extensive configuration options of the Sapphire series, designers can choose from several housing colours, LED modules with light output up to 4000 lumen, various CRI values & multiple beam angles. The fixture combines high light output with excellent colour rendition.

Some distinctive specifications:

**Easily interchangeable reflector:** Spot, Medium flood and Wide flood beam angle.

**Available in 2700K, 3000K, 4000K & 5000K colour temperature.**

**Easy to replace LED module with light output up to 4000 lumen.**

**Available in CRI 85 or 93 (typical).**

**Available in various colour finishes (m.o.q. applies).**

**Easily interchangeable LED module.**

**Possibility to place colour- or correction filters.**

**Dimmable via DMX 512 protocol.**

**NL**

De Sapphire DMX / Magno is een fraai design armatuur ter vervanging van bijvoorbeeld 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail armaturen in musea, galerieën, theaters en studio's.

Kenmerkend voor de Sapphire serie zijn de uitgebreide configuratie mogelijkheden:

Ontwerpers kunnen kiezen uit diverse kleuren voor de behuizing van het armatuur, LED modules met lichtopbrengsten tot 4000 Lumen, diverse CRI waardes en verschillende openingshoeken van de lichtbundel.

Het armatuur combineert een hoge lichtopbrengst met een uitstekende kleurweergave.

Enige kenmerkende specificaties:

**Eenvoudig verwisselbare reflector:** Spot, Medium flood en Flood openingshoek.

**Leverbaar in 2700K, 3000K, 4000K & 5000K kleurtemperatuur.**

**Lichtopbrengst LED module tot 4000 Lumen.**

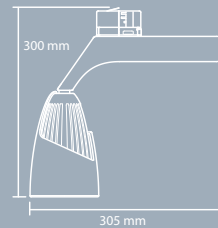
**Leverbaar in typical CRI van 85 of 93.**

**Leverbaar in diverse kleuren behuizingen (m.o.q.).**

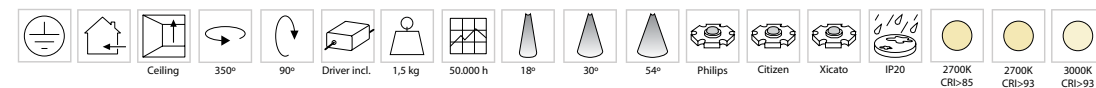
**LED module eenvoudig verwisselbaar.**

**Mogelijkheid om correctie- of kleurfilters te monteren.**

**Dimbaar door middel van het DMX 512 protocol.**



Product movie





**Main features:**

**EN**

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website with the CLS fixture configurator.

Housing is available in virtually any RAL colour (m.o.q. applies).

Energy savings up to 80% in comparison with traditional light sources such as halogen, T5 and CFL.

Light output up to 2000 lumen with a power consumption of only 20 Watts.

Adjust the look of fixtures to the interior design: the housing of the Ultima series is available in many colours.

Beam angles available from 8° to 60° & 12 x 46°, the Ultima is therefore suitable for both low and high ceilings.

Remarkably good colour rendition, CRI > 85.

'Single Bin' LED technology. Annoying colour variations in appearance of white light, such as was often the case with metal halide, CFL and T5 luminaires, now belong to the past. The result is a uniform and consistent lighting scheme.

Anti glare design with a UGR ratio of less than 13.

**NL**

Ruim 2.400 varianten zijn mogelijk. Deze zijn eenvoudig te genereren op onze website middels de fixture configurator.

Armatuur is in vele RAL kleuren leverbaar voor optimale integratie in interieurs (m.o.q.).

Tot 80% energiebesparing t.o.v. traditionele lichtbronnen zoals halogeen, T5 & CFL.

Tot 2000 lumen lichtopbrengst met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt.

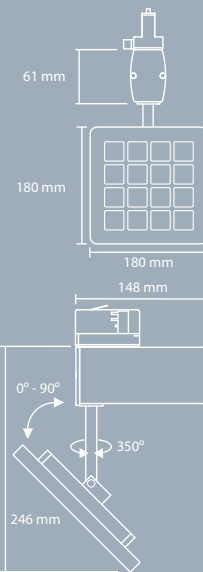
Optimale aanpassing van de verlichting aan het design van het interieur. De behuizing van de Ultima kan in vele kleuren geleverd worden.

Licht openingshoeken van 8° tot 60° & 12 x 46°, de Ultima is derhalve bruikbaar in zowel lage- als hoge ruimtes.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI > 85.

'Single' Bin LED techniek. Hinderlijke kleurafwijkingen in de weergave van wit licht, zoals met HQL, CF en T5 armaturen vaak het geval is, behoren nu tot het verleden. Een uniform en consistent lichtbeeld is het gevolg.

Bijzonder goede UGR waarde van <13.










World Soil Museum, The Netherlands

**Main features:**

**EN**

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website with the CLS fixture configurator.

Easy dimming per fixture via potentiometer on the housing.

Energy savings up to 80% in comparison with traditional light sources such as halogen, T5 and CFL. Light output up to 2000 lumen with a power consumption of only 20 Watts.

Adjust the look of fixtures to the interior design: the housing of the Ultima series is available in many colours.

Beam angles available from 8° to 60° & 12 x 46°, the Ultima is therefore suitable for both low and high ceilings.

Remarkably good colour rendition, CR> 85.

'Single Bin' LED technology. Annoying colour variations in appearance of white light, such as was often the case with metal halide, CFL and T5 luminaires, now belong to the past. The result is a uniform and consistent lighting scheme.

Anti glare design with a UGR ratio of less than 13.

**NL**

Ruim 2.400 varianten zijn mogelijk. Deze zijn eenvoudig te genereren op onze website middels de fixture configurator.

De Ultima Gallery is eenvoudig individueel dimbaar via een potmeter op de behuizing.

Tot 80% energiebesparing t.o.v. traditionele lichtbronnen zoals halogeen, T5 & CFL.

Tot 2000 lumen lichtopbrengst met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt.

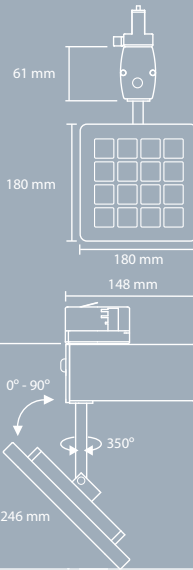
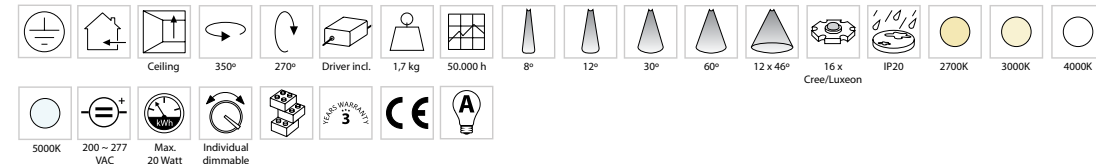
Optimale aanpassing van de verlichting aan het design van het interieur. De behuizing van de Ultima kan in vele kleuren geleverd worden.

Licht openingshoeken van 8° tot 60° & 12 x 46°, de Ultima is derhalve bruikbaar in zowel lage als hoge ruimtes.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CR> 85.

'Single' Bin LED techniek. Hinderlijke kleurafwijkingen in de weergave van wit licht, zoals met HQI, CFL en T5 armaturen vaak het geval is, behoren nu tot het verleden. Een uniform en consistent lichtbeeld is het gevolg.

Bijzonder goede UGR waarde van <13.



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015



Postillion Hotel, The Netherlands

## CLS - Track products - REVO Compact Track series

### Main features:

#### EN

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

**Massive energy and maintenance cost reduction:** With a power consumption of only 10 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 75 Watt halogen and HQL sources up to 35 Watts.

**Comes complete with a Global 3 phase track rail adapter.**

**Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.**

**Quality design housing in massive CNC cut aluminium. Different colours for the housing available.**

**Future proof!** As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO Compact Track will never be outdated by future developments.

**The REVO Compact Track is therefore the ultimate lighting solution for shop lighting, galleries and museums.**

#### NL

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

**Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten:** Met een vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQL lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

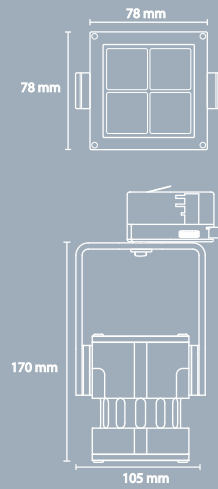
**Wordt geleverd incl. Global 3-fasen trackrail adapter.**

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.**

**CNC gefreesd massief aluminium behuizing. Diverse kleuren behuizing zijn leverbaar.**

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat zowel de LEDs, de lenzen en de voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Compact Track eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

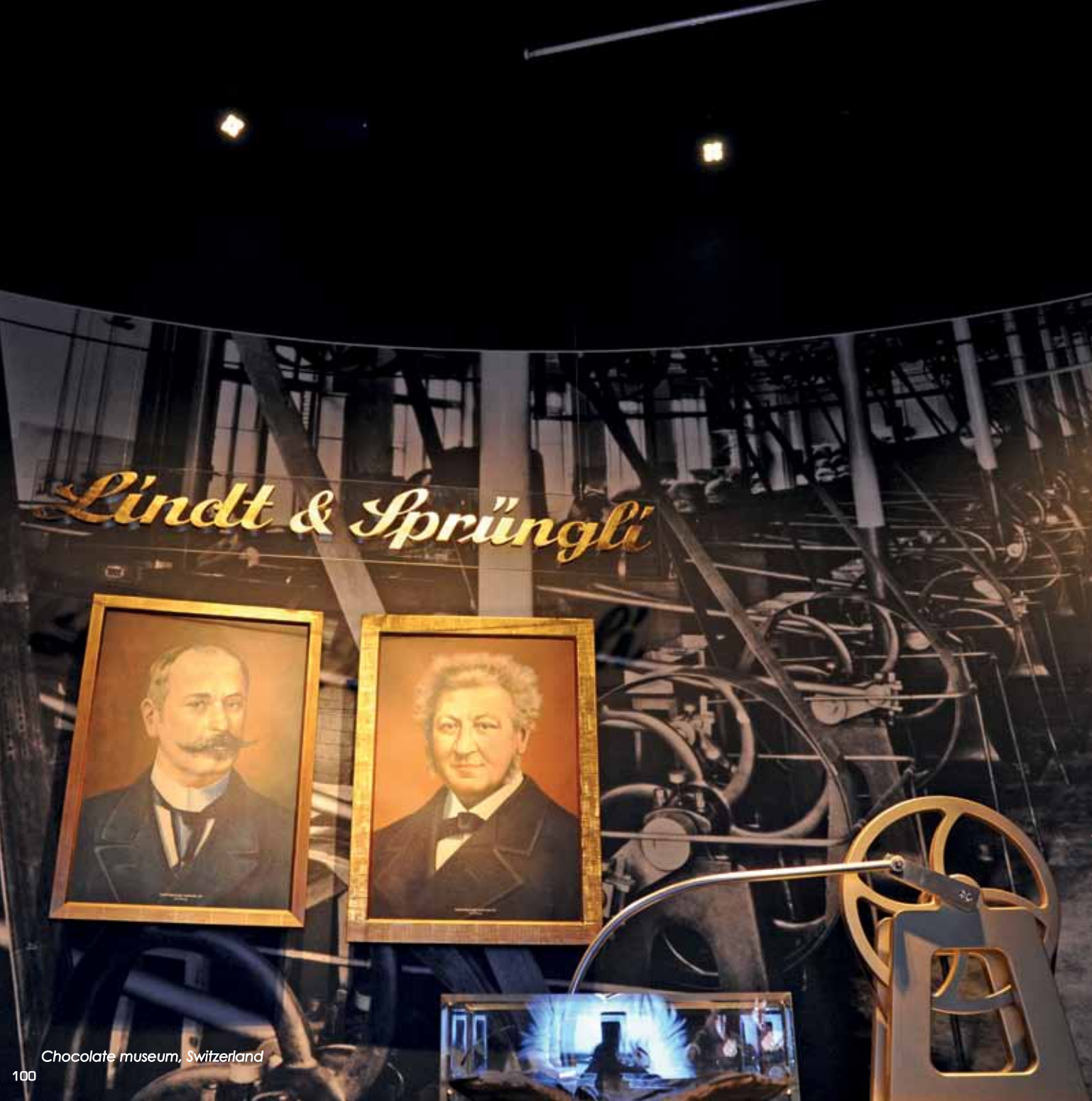
**REVO Compact Track is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.**



Product movie





**Main features:**

**EN**

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

Magno dimming, the unique patented system which offers extremely accurate dimming. The Magno dimming system offers a much more accurate way of dimming than with a traditional potentiometer and is without a doubt the best possible autonomic LED dimming system worldwide.

Complete with a Global 3 phase trackrail adapter.

With a power consumption of only 10 Watts, a perfect replacement for traditional light sources up to 75 Watt halogen and HQI sources up to 35 Watts.

Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Quality design housing in massive CNC cut aluminium. Different colours for the housing available.

Future proof! As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO will never be outdated by future developments.

The REVO Compact T Magno is therefore the ultimate lighting solution for shop lighting, galleries and museums.

**NL**

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

Magno dimming, het unieke gepatenteerde systeem waarbij extreem nauwkeurig dimmen mogelijk is. Het Magno systeem is vele malen nauwkeuriger dan het dimmen via een traditionele potentiometer en is zonder twijfel het allerbeste autonome LED dim-systeem ter wereld.

Wordt geleverd incl. Global 3-fasen trackrail adapter.

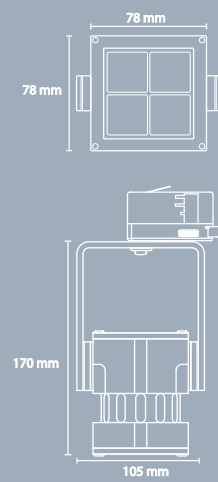
Met een vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQI lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

CNC gefreesd massief aluminium behuizing. Diverse kleuren behuizing zijn leverbaar.

Gebouwd voor de toekomst. Omdat zowel de LEDs, de lenzen en de voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Compact Retail eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

REVO Compact T Magno is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.








Eden Fine Art Gallery, Saint Barth

## CLS - Track products - REVO Compact Gallery series

### Main features:

#### EN

The REVO Compact Gallery is the ultimate choice for museums and galleries.

Easy dimming per fixture via potentiometer on the housing.

Hundreds of configurations possible. Create your own version with the fixture generator on our website.

**Massive energy and maintenance cost reduction:**

With a power consumption of only 10 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 75 Watt halogen and HQI sources up to 35 Watts.

Due to easily interchangeable lenses, beam angles from 8° to 61° & 12 x 46° are possible.

CNC machined solid aluminium housing for optimum cooling properties.

**Built for the future.** Due to interchangeable LEDs, lenses and power supplies, the REVO Compact Gallery can be easily adapted to future developments.

#### NL

De REVO Compact Gallery is de ultieme keuze voor toepassingen in musea en galerieën.

Elk armatuur is individueel dimbaar middels een potmeter op de behuizing.

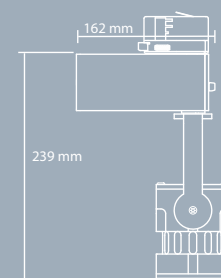
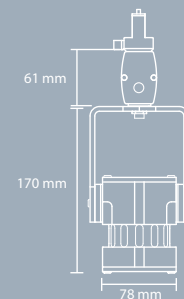
Honderden varianten leverbaar. U kunt uw eigen armatuur eenvoudig creëren op onze website middels de fixture configurator.

**Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten:** Met een opgenomen vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 75 Watt en HQI lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

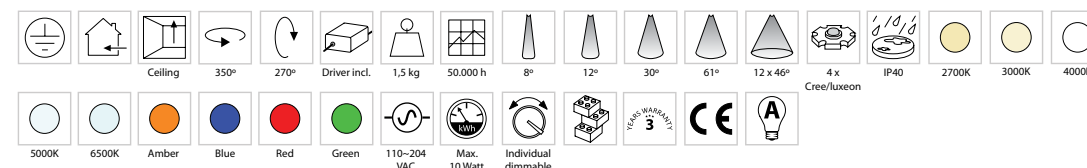
Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

CNC gefreesd massief aluminium behuizing voor optimale koeleigenschappen.

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat de LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Compact Gallery eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.



Product movie





Zoomers City Store, The Netherlands

**Main features:**

**EN**

The REVO Track is the ultimate choice for various retail applications, art galleries and museums.

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

Massive energy and maintenance cost reduction: With a power consumption of only 20 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 100 Watt halogen and HQI sources up to 70 Watts.

Comes complete with a Global 3 phase track rail adapter.

Up to 50.000 hours of lifetime, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Cree/Luxeon LEDs.

Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Very precise colour reproduction, due to the CLS sub-binning system.

Future proof! As optics, LEDs and internal power supply can easily be replaced, the REVO Track will never be outdated by future developments.

**NL**

De REVO Track is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten: Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 100 Watt en HQI lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

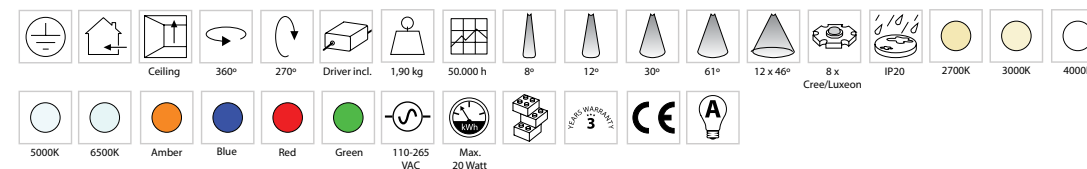
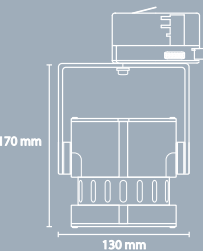
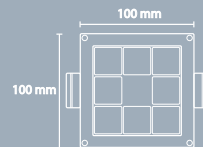
Wordt geleverd incl. Global 3-fasen trackrail adapter.

De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Cree en Luxeon LEDs.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Geen kleurafwijkingen in het wit. Dankzij het CLS sub-binning systeem behoren grote variaties in de weergave van het licht variërend van roze tot groenige wit-tinten tot het verleden.

Gebouwd voor de toekomst. Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Track eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.



Product movie





Chocolate Museum, Switzerland

## CLS - Trackrail products - REVO T Magno series

### Main features:

#### EN

The REVO T Magno is the ultimate choice for various retail applications, art galleries and museums.

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

Magno dimming, the unique patented system which offers extremely accurate dimming. The Magno dimming system offers a much more accurate way of dimming than with a traditional potentiometer and is without a doubt the best possible autonomic LED dimming system worldwide.

Comes complete with a Global 3 phase track rail adapter.

Up to 50.000 hours of lifetime, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Cree/Luxeon LEDs.

Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Very precise colour reproduction, due to the CLS sub-binning system.

Future proof! As optics, LEDs and internal power supply can easily be replaced, the REVO T Magno will never be outdated by future developments.



#### NL

De REVO T Magno is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

Magno dimming, het unieke gepatenteerde systeem waarbij extreem nauwkeurig dimmen mogelijk is. Het Magno systeem is vele malen nauwkeuriger dan het dimmen via een traditionele potentiometer en is zonder twijfel het allerbeste autonome LED dim-systeem ter wereld.

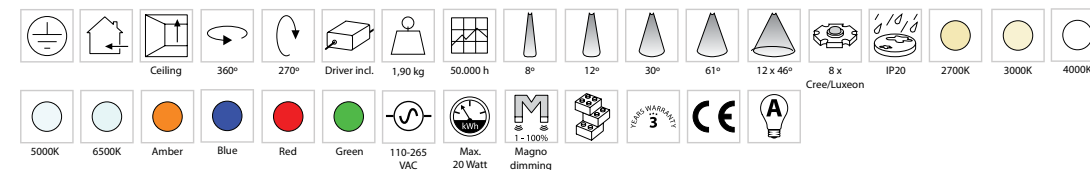
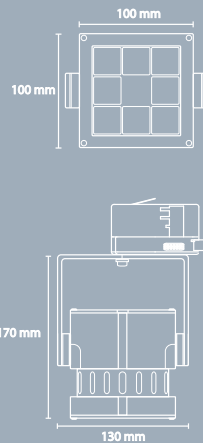
Wordt geleverd incl. Global 3-fasen trackrail adapter.

De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem en het gebruik van de laatste generatie Cree en Luxeon LEDs.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Geen kleurafwijkingen in het wit. Dankzij het CLS sub-binning systeem behoren grote variaties in de weergave van het licht variërend van roze tot groenige wit-tinten tot het verleden.

Gebouwd voor de toekomst. Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO T Magno eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015



Eden Fine Art Gallery, Saint Barth

## CLS - Track products - REVO Gallery series

### Main features:

#### EN

Each fixture can be dimmed individually.

More than 800 different configurations are possible. Create your own configuration within 30 seconds on our website.

Massive energy and maintenance cost reduction: With a power consumption of only 20 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 100 Watt halogen and HQL sources up to 70 Watts. 3-phase trackrail adapter included.

Adjustable beam angle due to interchangeable lenses varying from 8° to 61° & 12 x 46°.

Various LED colour combinations possible. Designers can now work with colour combinations for lighting specific objects such as clothing, art and jewellery.

Built for the future. Due to interchangeable LEDs, lenses and power supplies, the REVO Gallery can be easily adapted to future developments.

The REVO Gallery is the ultimate choice for use in museums and art galleries.

#### NL

Elk armatuur is individueel dimbaar.

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

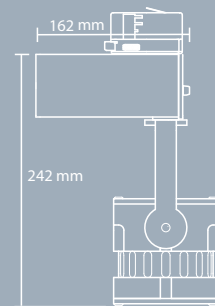
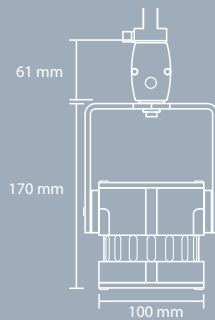
Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten. Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 100 Watt en HQL lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

Wordt geleverd inclusief 3 fasen trackrail adapter (andere merken op aanvraag).

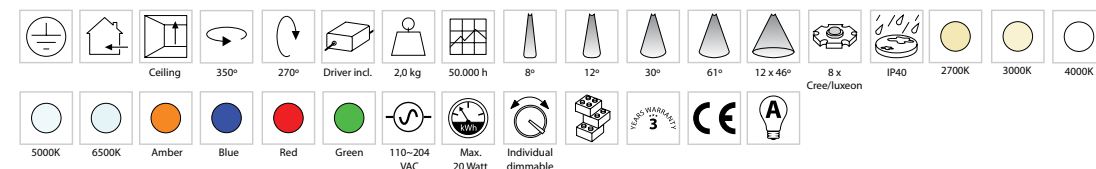
Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Diverse LED kleuren combinaties zijn mogelijk. Derhalve kunnen ontwerpers zelf kleurencombinaties bepalen voor het aanlichten van specifieke objecten zoals kleding, kunst en juwelen.

Gebouwd voor de toekomst. Omdat de LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO Gallery eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.



Product movie



www.cls-led.com  
© CLS May 2015



**Main features:**

**EN**

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

**Massive energy and maintenance cost reduction:** With a power consumption of only 10 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 75 Watt halogen and HQI sources up to 35 Watts.

**Available with an Eutrac or Global 3 phase track adapter.**

**Both power and a DMX 512 control signal are present on a dedicated track system.**

**Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.**

**Quality design housing in massive CNC cut aluminium. Different colours for the housing available.**

**Future proof! As optics, LEDs and internal power supply can be replaced, the REVO will never be outdated by future developments.**

**The REVO Compact T DMX is therefore the ultimate lighting solution for shop lighting, galleries and museums.**

**NL**

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

**Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten.** Met een vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQI lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

**Verkrijgbaar met een Eutrac of Global 3-fasen track adapter.**

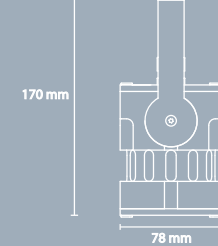
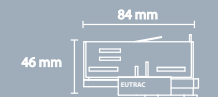
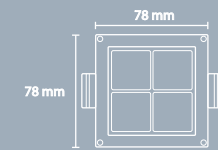
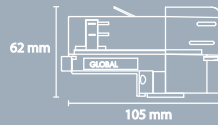
**Via een data bus trackrail wordt niet alleen de spanning, maar ook een DMX 512 signaal verzonden.**

**Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.**

**CNC gefreesd massief aluminium behuizing. Diverse kleuren behuizing zijn leverbaar.**

**Gebouwd voor de toekomst.** Omdat zowel de LEDs, de lenzen en de voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.

**REVO Compact T DMX is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.**



Product movie








**Main features:**

**EN**

The REVO T DMX is the ultimate choice for various retail applications, art galleries and museums.

More than 800 different configurations are possible. Create your own version within 30 seconds on our website.

Massive energy and maintenance cost reduction: With a power consumption of only 20 Watts, a perfect replacement for traditional lighting sources up to 100 Watt halogen and HQL sources up to 70 Watts.

Available with an Eutrac or Global 3 phase track adapter.

Both power and a DMX 512 control signal are present on a dedicated track system.

Up to 50.000 hours of lifetime, due to the patented cooling system and the use of the latest generation of Cree/Luxeon LEDs.

Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 61° & 12 x 46°.

Very precise colour reproduction, due to the CLS sub-binning system.

Future proof! As optics, LEDs and internal power supply can easily be replaced, the REVO T DMX will never be outdated by future developments.

**NL**

De REVO T DMX is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.

Meer dan 800 mogelijke product varianten. Stel binnen 30 seconden uw eigen variant samen middels de product configurator op onze website.

Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten. Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 100 Watt en HQL lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

Verkrijgbaar met een Eutrac of Global 3-fasen track adapter.

Via een data bus trackrail wordt niet alleen de spanning, maar ook een DMX 512 signaal verzonden.

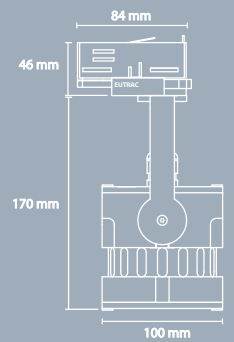
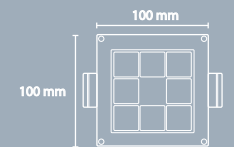
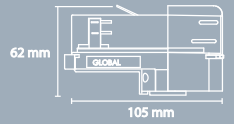
De levensduur van de LEDs kan 50.000 branduren bedragen dankzij het gepatenteerde koelsysteem

en het gebruik van de laatste generatie Cree en Luxeon LEDs.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 61° & 12 x 46° mogelijk.

Geen kleurafwijkingen in het wit. Dankzij het CLS sub-binning systeem behoren grote variaties in de weergave van het licht variërend van roze tot groenige wit-tinten tot het verleden.

Gebouwd voor de toekomst. Omdat LEDs, lenzen en voeding eenvoudig verwisselbaar zijn, kan de REVO T DMX eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.



Product movie






**Main features:**

**EN**

With the Lina series, CLS offers a dimmable linear lighting solution, suitable for multiple applications. Due to a wide variety of available lengths and colours of the aluminium profiles, combined with different LED colour temperatures, the possibilities are virtually unlimited.

Application examples are lighting of coves, shelves, walls and showcases, but we are of course confident that lighting designers and architects will see many other possibilities.

The CLS product configurator allows you to easily create your own fixture in terms of profile length, profile colour finish & LED colour temperature.

**Product features:**

Fixtures available in blank aluminium, black & white

Standard profile lengths of 30, 55, 80, 105 & 130 cm. Other lengths available on request.

LED Colour temperatures available in 2700K, 3000K & 4000K.

Total light output up to 2250 lumen per meter.

Beam angle 120°.

Prismatic round front cover for visual comfort and optimal protection of the light source.

Power consumption of 6 Watt per 25 cm at 24V.

Dimmable via PWM wall mount dimmer, 1-10V or DMX 512 protocol.

**NL**

CLS biedt met de Lina serie een lineaire dimbare LED verlichtingsoplossing aan met bijzonder veel gebruiksmogelijkheden.

Dankzij de enorme keuze in lengte delen, de verschillende kleuren profielen en LED kleuren zijn de inzetmogelijkheden nagenoeg onbegrensd.

Typische toepassingen zijn het gebruik voor: koofverlichting, schapverlichting, wand- en vitrineverlichting.

Wij zijn er zeker van dat lichtontwerpers en architecten nog vele andere applicatie mogelijkheden zullen zien.

Middels de CLS product configurator kunt u zelf op eenvoudige wijze een armatuur samenstellen qua lengte van het armatuur, de kleur van de behuizing & de LED kleur.

Productkenmerken zijn als volgt:

Armaturen verkrijgbaar in blank aluminium, zwart & wit. Standaardmaten zijn 30, 55, 80, 105 & 130 cm. Afwijkende maten op aanvraag.

Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

Totale Lumen lichtstroom tot 2250 Lumen per meter.

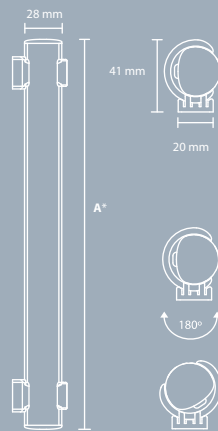
Licht openingshoek 120°.

Prismatische ronde cover voor optimaal lichtcomfort en optimale bescherming van de lichtbron.

Opgenomen vermogen van 6 Watt per 25 cm.

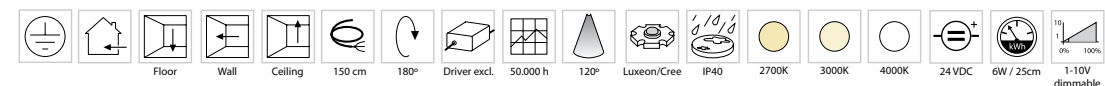
Voedingsspanning 24V.

Dimbaar middels pwm wanddimmer, 1-10V of middels een DMX 512 dimmer.



A	Model
296 mm	Lina Clip MP 30 cm
546 mm	Lina Clip MP 55 cm
796 mm	Lina Clip MP 80 cm
1046 mm	Lina Clip MP 105 cm
1296 mm	Lina Clip MP 130 cm

**Product movie**





**Main features:**

**EN**

With the Lina HP series, CLS offers a dimmable linear lighting solution with a wide variety of configuration options.

The high light output in combination with the possibility to apply different optics, allows the Lina fixtures to be used for many different applications.

The profile is extremely compact and elegant and therefore harmonizes with many different interior environments.

Application examples for the Lina HP fixtures are stores, museums & galleries, theaters & opera houses, hotels & restaurants, warehouses and all other possible applications where a linear lighting solution with high light output is desired.

The CLS product configurator allows you to easily create your own fixture in terms of profile length, profile colour finish, LED colour temperature and beam angle.

**Product features:**

Fixtures available in blank aluminium, black & white.

Standard lengths of 30, 55, 80, 105 & 130 cm.

LED Colour temperatures available in 2700K, 3000K & 4000K.

Beam angles in: 14°, 16°, 30°, 42°, 120° & 16x40°.

Total light output up to 4900 lumen/meter (4000K, CRI>80).

Power consumption of 11 Watt per 25 cm at 700 mA.

Dimmable via various methods.

**NL**

CLS biedt met de Lina HP serie een lineaire dimbare LED verlichtingsoplossing aan met vele configuratie mogelijkheden.

De zeer hoge lichtopbrengst in combinatie met de mogelijkheid om verschillende optieken te gebruiken, zorgen ervoor dat de Lina armaturen in de meest uiteenlopende ruimtes in te zetten zijn.

Het profiel is uitermate compact en elegant en is daarvoor perfect te harmoniseren in vele verschillende interieur omgevingen.

Typische toepassingen zijn het gebruik in winkels, musea & galerijen, theaters & schouwburgen, hotels & restaurants, magazijnen en alle andere mogelijke applicaties waarbij een lineaire verlichtingsoplossing met een hoge lichtopbrengst is gewenst.

Middels de CLS product configurator kunt u zelf eenvoudig het gewenste armatuur samenstellen qua lengte, profielkleur, LED kleur en de licht openingshoek.

**Productkenmerken zijn als volgt:**

Armaturen verkrijgbaar in blank aluminium, zwart & wit.

Standaardmaten zijn 30, 55, 80, 105 & 130 cm.

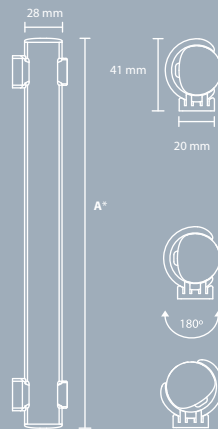
Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

Openingshoeken in 14°, 16°, 30°, 42°, 120° & 16x40°.

Totale Lumen lichtstroom tot 4900 Lumen p/mtr (4000K, CRI>80).

Opgenomen vermogen; 11 Watt per 25 cm op 700 mA.

Dimbaar middels diverse methodes.



A	Model
296 mm	Lina Clip HP 30 cm
546 mm	Lina Clip HP 55 cm
796 mm	Lina Clip HP 80 cm
1046 mm	Lina Clip HP 105 cm
1296 mm	Lina Clip HP 130 cm



Product movie

**Main features:**

**EN**

With the Lina series, CLS offers a dimmable linear lighting solution with a wide variety of configuration options.

Due to the wide variety of available profile lengths and mounting options, the possibilities are virtually limitless.

Typical applications of the Lina Suspended MP are lighting of counters & desktops, hallways & corridors and all possible other situations where linear lighting with a wide beam angle is desired.

We are confident that lighting designers and architects will see many other possibilities.

The CLS product configurator allows you to easily create your own fixture in terms of profile length, profile colour finish and LED colour temperature.

**Product features:**

Fixtures available in blank aluminium, black & white.

Standard lengths of 30, 55, 80, 105 & 130 cm.

LED Colour temperatures available in 2700K, 3000K & 4000K.

Beam angle 120°.

Total light output up to 2250 lumen/meter.

Prismatic round front cover for visual comfort and optimal protection of the light source.

Power consumption of 6 Watt per 25 cm at 24V.

Dimmable via PWM wall mount dimmer, 1-10V or DMX 512 protocol.

**NL**

CLS biedt met de Lina serie een lineaire dimbare LED verlichtingsoplossing aan met ongekend veel configuratie mogelijkheden.

Dankzij de enorme keuze in lengte delen, montage – en bevestiging mogelijkheden zijn de inzetmogelijkheden nagenoeg onbegrensd.

Typische toepassingen zijn het gebruik voor: balie- en werkbladen verlichting, gangen en corridors en alle andere mogelijke toepassingen, alwaar een lineaire verlichting met een brede licht openingshoek gewenst is.

Wij zijn er zeker van dat lichtontwerpers en architecten nog vele andere applicatie mogelijkheden zullen zien.

Middels de CLS product configurator kunt u zelf op eenvoudige wijze een armatuur samenstellen qua lengte van het armatuur, de kleur van de behuizing & de LED kleur.

**Productkenmerken zijn als volgt:**

Armaturen verkrijgbaar in blank aluminium, zwart & wit.

Standaardmaten zijn 30, 55, 80, 105, & 130 cm.

Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

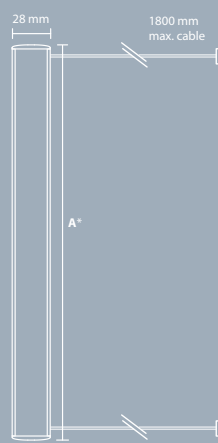
Licht openingshoek 120°.

Totale Lumen lichtstroom tot 2250 Lumen per meter.

Prismatische ronde cover voor optimaal lichtcomfort en optimale bescherming van de lichtbron.

Opgenomen vermogen van 6 Watt per 25 cm op 24V.

Dimbaar middels pwm wanddimmer, 1-10V of middels een DMX 512 dimmer.



A	Model
296 mm	Lina Suspended MP 30 cm
546 mm	Lina Suspended MP 55 cm
796 mm	Lina Suspended MP 80 cm
1046 mm	Lina Suspended MP 105 cm
1296 mm	Lina Suspended MP 130 cm

**Product movie**





**Main features:**

**EN**

With the Lina HP series, CLS offers a dimmable linear lighting solution with a wide variety of configuration options.

The high light output in combination with the possibility to apply different optics, allows the Lina fixtures to be used for many different applications.

The profile is extremely compact and elegant and therefore harmonizes with many different interior environments.

Application examples for the Lina HP fixtures are stores, museums & galleries, theaters & opera houses, hotels & restaurants, warehouses and all other possible applications where a linear lighting solution with high light output is desired.

The CLS product configurator allows you to easily create your own fixture in terms of profile length, profile colour finish, LED colour temperature and beam angle.

**Product features:**

Fixtures available in blank aluminium, black & white.

Standard lengths of 30, 55, 80, 105 & 130 cm.

LED Colour temperatures available in 2700K, 3000K & 4000K.

Beam angles: 14°, 16°, 30°, 42°, 120° & 16x40°.

Total light output up to 4900 lumen/meter (4000K, CRI>80).

Power consumption of 11 Watt per 25 cm at 700 mA.

Dimmable via various methods.

**NL**

CLS biedt met de Lina HP serie een lineaire dimbare LED verlichtingsoplossing aan met vele configuratie mogelijkheden.

De zeer hoge lichtopbrengst in combinatie met de mogelijkheid om verschillende optieken te gebruiken, zorgen ervoor dat de Lina armaturen in de meest uiteenlopende ruimtes in te zetten zijn.

Het profiel is uitermate compact en elegant en is daardoor perfect te harmoniseren met vele verschillende interieur omgevingen.

Typische toepassingen zijn het gebruik in winkels, musea & galerijen, theaters & schouwburgen, hotels & restaurants, magazijnen en alle andere mogelijke applicaties waarbij een lineaire verlichtingsoplossing met een hoge lichtopbrengst is gewenst.

Middels de CLS product configurator kunt u zelf eenvoudig het gewenste armatuur samenstellen qua lengte, profielkleur, LED kleur en de licht openingshoek.

**Productkenmerken zijn als volgt:**

Armaturen verkrijgbaar in blank aluminium, zwart & wit.

Standaardmaten zijn 30, 55, 80, 105 & 130 cm.

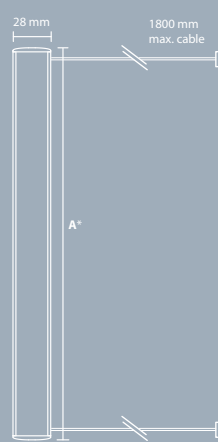
Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

Openingshoeken in 14°, 16°, 30°, 42°, 120° & 16x40°.

Totale Lumen lichtstroom tot 4900 Lumen p/mtr (4000K, CRI>80).

Opgenomen vermogen; 11 Watt per 25 cm op 700 mA.

Dimbaar middels diverse methodes.



A	Model
296 mm	Lina Suspended HP 30 cm
546 mm	Lina Suspended HP 55 cm
796 mm	Lina Suspended HP 80 cm
1046 mm	Lina Suspended HP 105 cm
1296 mm	Lina Suspended HP 130 cm

Product movie





**Main features:**

**EN**

High light output due to the latest generation of SMD LEDs.

12 mm PCB for improved heat dissipation and better current control.

Available in 5 and 10 meter lengths.

Available in 2500K & 3000K colour temperature.

IP44 silicone cover to protect against moisture and dust.

Connection wires on both sides for easy installation.

Dimmable through 1-10V and DMX 512 signal.

**NL**

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie SMD LED's.

12 mm PCB voor optimale warmte afgifte en betere stroomgeleiding.

Verkrijgbaar in 5 en 10 meter lengtes.

Verkrijgbaar in 2500K & 3000K kleurtemperatuur.

De strip is ingegoten in een siliconen mantel (IP44) voor optimale bescherming tegen vocht en vuil.

Aansluitkabels aan beide zijdes voor eenvoudige installatie.

Dimbaar middels 1-10V of een DMX 512 dimmer.



**Products Covelight Superior series:**

- 140070
- 140075
- 140095
- 141000
- 141006
- 141170



CLS Covelight Superior extra warm white 2500K 24VDC 5mtr

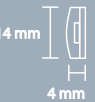
CLS Covelight Superior extra warm white 2500K 24VDC 10mtr

CLS Covelight Superior warm white 3000K 24VDC 5mtr

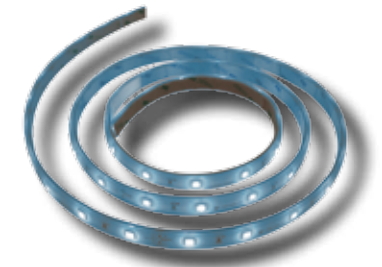
CLS Covelight Superior warm white 3000K 24VDC 10mtr

CLS Covelight Superior plastic mounting profile 2 metres

CLS Covelight Superior accessory kit



#140070 #140075																
#140095 #141000																



**Main features:**

**EN**

High light output due to the latest generation SMD LEDs.

12 mm PCB for improved heat dissipation and better current control.

Available in 5 and 10 meter lengths.

Available in 30 LEDs or 60 LEDs per meter version.

IP44 silicone cover to protect against moisture and dust.

Connection wires on both sides for easy installation.

To be used with the CLS LDV-45 DMX dimmer or directly on the CLS Zense controller.

**NL**

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie SMD LED's.

12 mm PCB voor optimale warmte afgifte en betere stroomgeleiding.

Verkrijgbaar in 5 en 10 meter lengtes versie.

Verkrijgbaar in zowel 30 LEDs per meter als 60 LEDs per meter versie.

De strip is ingegoten in een siliconen mantel (IP44) voor optimale bescherming tegen vocht en vuil.

Aansluitkabels aan beide zijdes voor eenvoudige installatie.

Wij adviseren de CLS LDV-45 DMX dimmer. Voor kleinere installaties kan de Covelight ook direct op de CLS Zense-sturing aangesloten worden.

**Products Covelight Superior V2 RGB series:**

- 141101
- 141111
- 141121
- 141006
- 141170



CLS Covelight Superior V2 RGB 24VDC 5mtr reel 150 SMD LEDs

CLS Covelight Superior V2 RGB 24VDC 5mtr reel 300 SMD LEDs

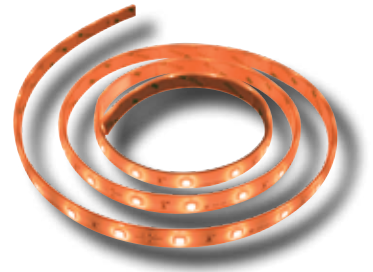
CLS Covelight Superior V2 RGB 24VDC 10mtr reel 300 SMD LEDs

CLS Covelight Superior plastic mounting profile 2 metres

CLS Covelight Superior accessory kit



#141101	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	150 x SMD	IP44	RGB	2 cm	10 cm	33 mm	24 VDC	Max. 8 W/m	CE
#141111	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	300 x SMD	IP44	RGB	2 cm	5 cm	16 mm	24 VDC	Max. 16 W/m	CE
#141121	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	300 x SMD	IP44	RGB	2 cm	20 cm	33 mm	24 VDC	Max. 8 W/m	CE



**Main features:**

**EN**

Combined colour and warm white LED lighting in one flexible strip. Due to this new CLS product you no longer need to choose between warm white or coloured cove lighting, now you have both possibilities.

In addition, it is possible to mix the colour white with the RGB colours, to create many colour nuances.

Due to the fact that the CLS LDV-45 DMX dimmer offers 4 channels, the extra investment is limited compared to a simple strip witch contains RGB LED chips.

12 mm PCB for improved heat dissipation and better current control.

IP44 silicone cover for optimal protection against moisture and dust.

Connection wires on both sides of the LED strip for easy installation.

**NL**

Gecombineerde kleur- en warm witte LED verlichting in 1 enkele flexibele strip. Dankzij dit nieuwe CLS product hoeft u niet langer te kiezen tussen warm witte of gekleurde koofverlichting, maar kunt u beschikken over beide mogelijkheden.

Daarnaast is het mogelijk om de kleur wit te mengen bij de RGB kleuren teneinde vele fraaie kleur nuances te kunnen creëren.

Dankzij het feit dat de CLS LDV-45 DMX dimmer standaard over 4 uitgangen beschikt, is de extra investering ten opzichte van een strip die uitsluitend RGB LED chips bevat, zeer beperkt.

12 mm PCB voor optimale warmte afgifte en betere stroomgeleiding.

De strip is ingegoten in een siliconen mantel (IP44) voor optimale bescherming tegen vocht en vuil.

De LED strip is voorzien van aansluitkabels aan beide zijden voor het vereenvoudigen van het installatieproces.

**Products Covelight Superior RGBW series:**

141201



CLS Covelight Superior RGBW 24VDC 5mtr reel 360 SMD LEDs

141006

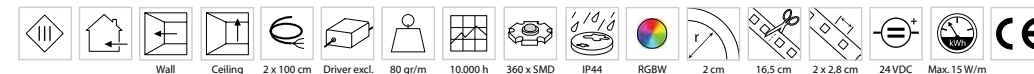
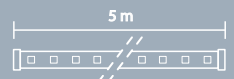
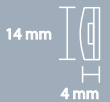


CLS Covelight Superior plastic mounting profile 2 metres

141170



CLS Covelight Superior accessory kit







**Main features:**

**EN**

The perfect safety solution for the marking of stairs in cinemas, theatres, restaurants and many other applications.

Red, amber & cold white LED colours available.

Power consumption of only 1,6 Watt per meter for amber & red and 3,2 Watt per meter for cold white.

Black anodised or blank aluminium safestairs profile.

A plastic cover protects the LED-line from dust, moisture and mechanical loads.

Unique black cover of the SMT LEDs: the LEDs are not visible when the power is turned off.

**NL**

De ideale veiligheidsoplossing voor het markeren van traptreden in bioscopen, theaters, restaurants en vele andere toepassingen.

Keuze uit rood, amber en koud witte LED lijn.

Stroomverbruik van slechts 1,6 Watt per meter voor amber & rood en 3,2 Watt per meter voor koudwit.

Zwart geanodiseerd of blank aluminium profiel.

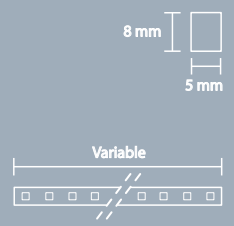
Afdekstrip in kunststof om de LED-lijn tegen stof, vocht en mechanische belasting te beschermen.

Unieke zwarte cover om de LED-lijn. Daardoor geen zichtbare LEDs bij uitschakeling van de stroom.



**Products SafeStairs series:**

#872421		CLS SafeStairs Ropelight amber/black 12VDC 1.57VA/mtr 5 x 8 mm
#872425		CLS SafeStairs Ropelight red/black 12VDC 1.57VA/mtr 5 x 8 mm
#872428		CLS SafeStairs Ropelight cold white/black 12VDC 3.15VA/mtr 5 x 8 mm
#872387V2		CLS SafeStairs inlay profile clear plastic V2
#872388V2		CLS SafeStairs inlay profile black plastic V2
#872389V2		CLS SafeStairs aluminium silver step profile V2
#872390V2		CLS SafeStairs aluminium black step profile V2



#872421 #872425													
#872428													



**Main features:**

**EN**

The IRMA is the perfect solution for all possible decorative applications where an individually programmable RGB LED fixture with an adjustable beam angle is required.

Typical applications are: dynamic colour changing in cove lighting, use as programmable element in TV / theatre set pieces, lighting of walls and ceilings, application in furniture and bar elements.

Beautiful smooth colour mixing due to a 3 in 1 High Power 6 Watt RGB LED.

Addressing through dippers for individual DMX programming per module.

3 Available beam angles: 20°, 40° and 120°.

All lenses are included.

Fast and easy installation: both power and data signal are fed by a single CAT5 cable.

Compact dimensions.

**NL**

De IRMA is de perfecte oplossing voor alle mogelijke decoratieve toepassingen waar een individueel programmeerbaar RGB LED armatuur met een variabele openingshoek gewenst is.

Typische toepassingen zijn: dynamisch programmeerbare koofverlichting, als pxelelement in multimedia façades, decors van tv/theater shows, het dynamisch aanlichten van wanden en plafonds, het dynamisch verlichten van meubels en barelementen.

Fraaie egale kleurenmenging dankzij een 3 in 1 High Power 6 Watt RGB LED.

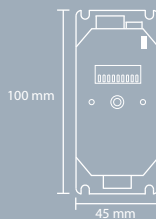
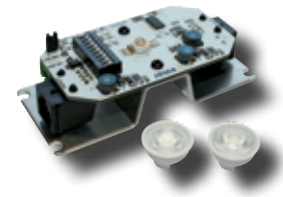
Adresseerbaar d.m.v. dipperswitches voor individuele DMX programmering per module.

Keuze uit drie verschillende licht openingshoeken, 20°, 40° en 120°.

Alle lenzen zijn in de levering inbegrepen.

Snel en eenvoudig te installeren: stroom en data signaal via 1 enkele CAT5 kabel.

Zeer compacte afmetingen.

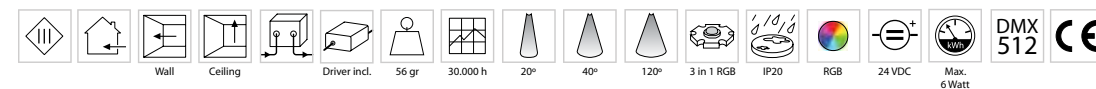


**Products IRMA:**

122500



CLS IRMA 3 in 1 RGB module, 6 Watt, individual DMX addressable





**Main features:**

**EN**

DMX controller that fits into 90% of all worldwide used wall sockets.

Internal 4 amp RGB dimmer.

Selectable 1, 3, 4, 5 channel DMX output plus separate 'master dim' channel.

High resolution control for ultimate precision.

Direct control of colour, saturation, brightness, programs and speed.

Can control RGB, RGBA, RGBW, RGBAW products.

Replaceable Zense front covers for perfect harmonization with any interior.

**NL**

Compacte DMX inbouwsturing, past in 90% van alle toegepaste wandcontact dozen.

Ingebouwde 4 amp RGB dimmer voor directe aansturing van 12-24 VDC LED producten.

Selecteerbare 1, 3, 4 of 5 kanaals DMX uitgang met een separaat 'master dim' kanaal.

Hoge resolutie sturing voor ultieme precisie.

Directe toegang tot kleur, kleurverzadiging, intensiteit, programmakeuze en snelheids functies.

Zowel RGB, RGBA, RGBW en RGBAW LED producten kunnen bestuurd worden.

Voor optimale harmonisatie met elk interieur wordt elke Zense met zowel een zwarte- als een witte frame geleverd.

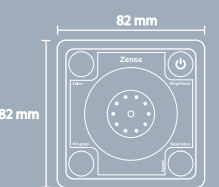


**Products Zense series:**

707028



CLS Zense DMX controller + built in 4 amp RGB dimmer





**Main features:**

**EN**

4 channel RGBW/RGBA DMX driver/dimmer for 12 - 24 VDC LED products.

Maximum 5A per channel with a maximum total current of 10A.

16 bits dimming curve for extremely smooth dimming.

Absolute 'flicker free' for use in TV studios.

DIN rail track mount system.

Digital setting of DMX address through a simple menu.

**NL**

4 kanaals RGBW/RGBA DMX driver/dimmer voor 12 - 24 VDC LED producten.

Uitgangsvermogen 5A per kanaal met een maximaal totaal vermogen van 10A.

16 bits dimmer voor zeer gelijkmatig dimmen.

Absoluut 'flicker free' voor gebruik in TV studio's.

DIN rail montage system.

Digitaal adresseren van het DMX adres middels een eenvoudig menu.



**Products LDV-45 series:**

707037



CLS LDV-45 DMX LED driver/dimmer 4 channels 5Amp 12V - 24V output

911365

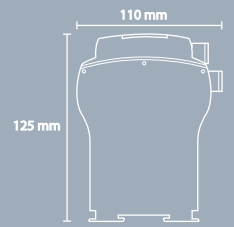
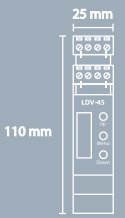


CLS LD adapter cable XLR3 Male to RJ45

911368



CLS LD adapter cable RJ45 to XLR3 female





**Main features:**

**EN**

4 channel DMX driver/dimmer for 350-1000mA constant current LED products.

Drives RGB, RGBW, RGBA or 4 channels of single colour products.

2-12 LEDs per channel, depending on your choice of external power supply.

16 bits dimming curve for extremely smooth dimming.

Absolute flicker free for use in TV studios and theatres.

DIN rail mounting system.

Digital setting of various functions.

**NL**

4 kanaals DMX driver/dimmer voor 350-1000mA LED producten.

Te gebruiken met RGB, RGBA, RGBW of vier kanalen single-colour producten.

Afhankelijk van de gekozen voeding kunnen 2 tot 12 LED's per kanaal aangesloten worden,

Zeer fraaie gelijkmatige dimming dankzij 16 bits dim-technologie.

Absoluut 'flicker free' voor gebruik in tv studio's en theaters.

DIN rail montage systeem.

Digitaal instellen van diverse functies.



**Products LDC-41:**

113000



113100



911365



911366



911367



911368



CLS LDC-41 DMX LED dimmer 4 channels 0.35-1A per channel

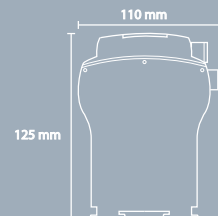
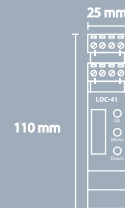
CLS LDC-41 connection cable to Luxo 3 RGB

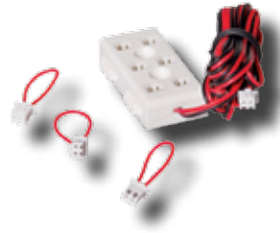
CLS LD adapter cable XLR3 Male to RJ45

CLS LDC-41 connection cable to XLR7 including terminator

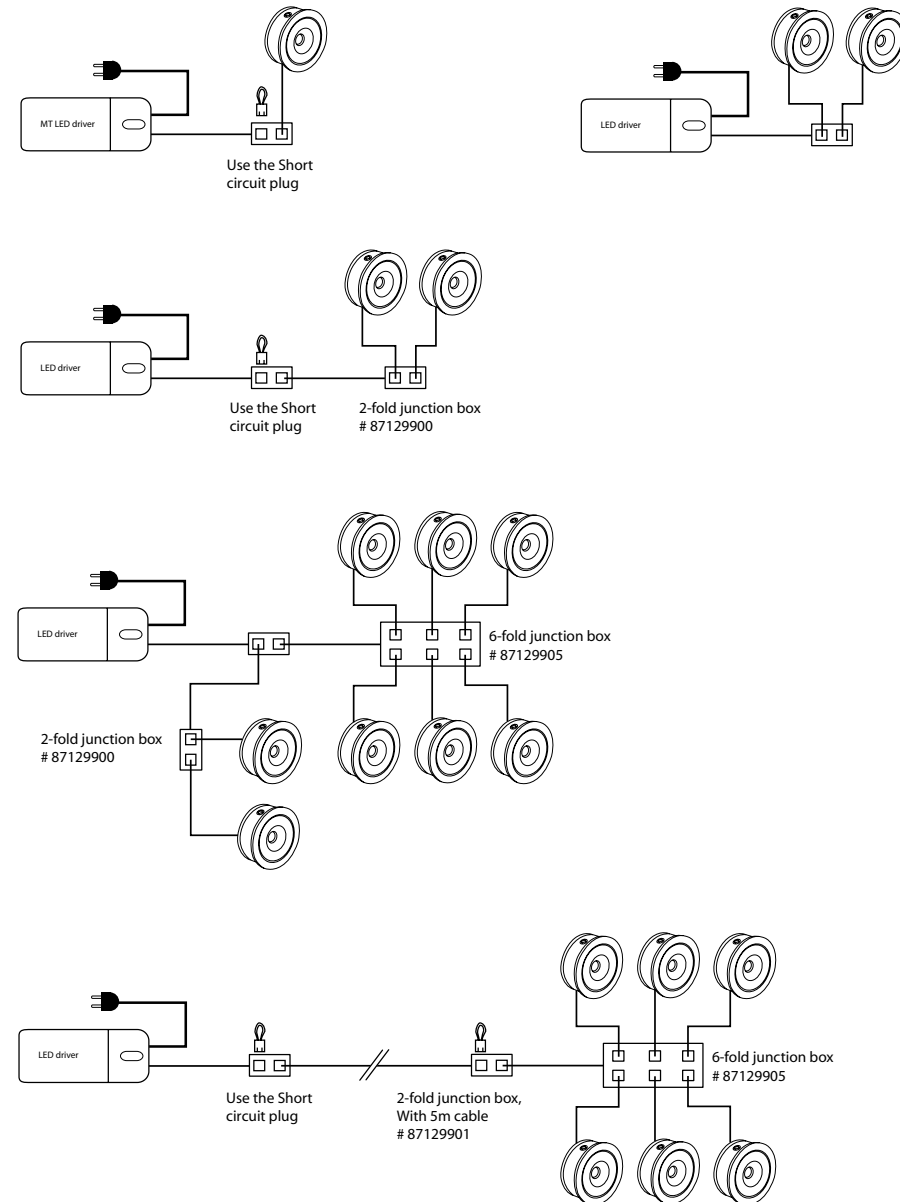
CLS LDC-41 connection cable to smart connect system

CLS LD adapter cable RJ45 to XLR3 female





**How to use the SmartConnect System:**



**Main features:**

**EN**

**Attention:**

Always disconnect the main powersupply of the driver before plugging or unplugging the LEDs.

The high voltage on the driver output (when no load is connected to the driver) will damage the LEDs.

**Use the 'Short circuit plug':**

The LEDs are always connected in series, so you will need to close the circuit with extra plugs (Short circuit) if not all smart connect inputs are in use.

**Max. cable length:**

Extension wires can be used to extend the cable length where needed. The recommended max. cable length from the driver to the last LED module is 10 meters (when the driver is on full load).

**NL**

**Let op:**

Ontkoppel altijd de stroom van de driver voordat u de LEDs aansluit of loskoppelt. Het hoge voltage van de driver output zal de LEDs beschadigen in het geval de driver onbelast is.

**Gebruik de 'Short circuit plug':**

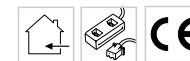
De LEDs worden altijd in serie aangesloten; u moet dus in alle gevallen het circuit sluiten door extra pluggen (short circuit) te gebruiken in het geval er minder LED modules aangesloten worden dan de aanwezige smart connect inputs op de junctionbox.

**Maximale kabellengte:**

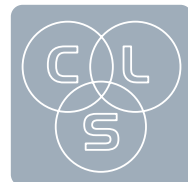
Waar nodig kunt u de kabellengte verlengen d.m.v. een verlengkabel. De aanbevolen kabellengte tussen de driver en de laatste LED module bedraagt 10 meter (bij volledige belasting van de driver).

**Products SmartConnect System series:**

87129900		CLS SmartConnect 2-fold junction box & shortcircuit connect.
87129901		CLS Smartconnect 2-fold junction box & shortcircuit connect. with 5m cable
87129905		CLS SmartConnect, 6-fold junctionbox & shortcircuit connect.
87129915		CLS SmartConnect short circuit plugs (10pcs)
911367		CLS LDC adaptercable LDC to SmartConnect system







### CLS LED

#### General Information

Information from this catalogue is not to be reproduced, republished or redistributed in any form without the explicit written consent of the copyright holder, Creative Lighting Solutions, (CLS).

CLS reserves the right to alter specifications of its products without any prior notice. Always check the CLS website ([www.cls-led.com](http://www.cls-led.com)) for the most recent information.

Measurements and weights of products can slightly differ from information in this catalogue.

Under perfect conditions, Luxeon LEDs are guaranteed to give 70% of the light output after a lifespan of 50,000 hours. This, however, is not the fact for products with SMD or TOP LEDs. An average expected light output is between 40 - 50% after 10.000 hours.

Please take into consideration that there might be a difference in the colour reproduction of individual LEDs in different production batches. For CLS Luxeon products we have the possibility to 'bin' LEDs for matching colour and light output. For SMD or top LEDs this is almost impossible.

No rights may be derived from the information as published in this catalogue.

CLS will not be held responsible for typing or printing errors.

CLS strongly suggests that you check our general conditions on our website: [www.cls-led.com/voorwaarden.pdf](http://www.cls-led.com/voorwaarden.pdf)

#### 3 Year warranty conditions for CLS products

The 3 year warranty period is only valid under the following conditions:

The product has to be marked with the '3 years warranty' logo on the CLS website.

The warranty is limited to installations where the supplier/installer has combined the LED products with the original CLS drivers/power supplies.

Warranties on all CLS products are only valid if the instructions from the manual have been followed properly.

The warranty on outdoor products is only valid if the original CLS mold sets are used and if these products are stated on the same invoice.

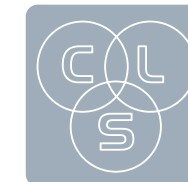
The warranty applies only to the operation of the LED and whether or not it functions properly. The warranty does not cover the colour reproduction of the LED or any differences in light output between individual fixtures. CLS LED will provide its customer with a new LED module, with which a faulty LED module can be replaced. Additional costs (such as labour, tools, transportation etc.) will not be reimbursed.

All other malfunctions are not covered by these warranty conditions.



CLS LED  
Bijsterhuizen 2523  
6604 LM Wijchen  
The Netherlands

Tel: +31 26 326 36 76  
Fax: +31 26 326 36 77  
Internet: [www.cls-led.com](http://www.cls-led.com)  
E-mail: [info@cls-led.com](mailto:info@cls-led.com)



### CLS LED

#### Algemene Informatie

Niets uit deze catalogus mag verveelvoudigd en/of verspreid worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Creative Lighting Solutions (CLS).

CLS behoudt zich het recht voor om de specificaties van haar producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Bezoek de website van CLS ([www.cls-led.com](http://www.cls-led.com)) voor de meest recente informatie.

De daadwerkelijke afmetingen en gewichten van de producten kunnen enigszins afwijken van de informatie in deze catalogus.

Onder perfecte condities hebben Luxeon of Cree LEDs na 50 000 branduren een gegarandeerde lichtopbrengst van 70%. Dit is echter niet het geval bij producten met SMD- of TOP LEDs. Hierbij ligt de verwachte lichtopbrengst tussen de 40% - 50% na 10.000 branduren.

Houd er rekening mee dat er een klein verschil in kleur weergave kan zijn tussen de individuele LEDs van verschillende batches. Voor producten met Luxeon of Cree LEDs is het mogelijk op kleur te 'binnen'. Voor SMD of TOP LEDs is dit vrijwel onmogelijk.

Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend. CLS kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor type- en/of drukfouten in de catalogus.

CLS raadt u ten eerste aan om de algemene voorwaarden te raadplegen op de website:

[www.cls-led.com/voorwaarden.pdf](http://www.cls-led.com/voorwaarden.pdf)

#### Voorwaarden voor 3 jaar garantie op CLS producten.

De driejarige garantieperiode is alleen geldig onder bepaalde voorwaarden:

Het product moet op de CLS website zijn aangeduid met het '3 years warranty' logo.

De garantie is alleen geldig bij installaties waarbij uitsluitend gebruik is gemaakt van originele CLS drivers/voedingen in combinatie met de CLS producten.

De garantie op de CLS producten is alleen geldig indien de instructies in de handleidingen juist zijn opgevolgd.

De garantie voor de buitenproducten is alleen van kracht, wanneer deze producten zijn gebruikt in combinatie met een zogenaamde gietmof set en deze sets zijn vermeld op dezelfde factuur.

De garantie is alleen van toepassing op de LED module en als deze niet juist functioneert. De garantie geldt niet voor de kleurweergave van de LED of verschillen in lichtopbrengst tussen de individuele armaturen. CLS LED zal de klant een nieuwe LED module verstrekken, waarmee de foutieve LED module kan worden vervangen. Optionele kosten (zoals vertraging, gereedschap, transportkosten, enz.) worden niet vergoed.

Alle andere gebreken vallen niet onder de garantiebepalingen.



CLS LED  
Bijsterhuizen 2523  
6604 LM Wijchen  
Gelderland

Tel: +31 26 326 36 76  
Fax: +31 26 326 36 77  
Internet: [www.cls-led.com](http://www.cls-led.com)  
E-mail: [info@cls-led.com](mailto:info@cls-led.com)





## General terms and conditions

1. Applicability of the present General Terms and Conditions.

1.1 The present General Terms and Conditions shall apply to all offers made by us to, and all agreements entered into by us with, third parties, hereinafter called: "the Customer".

1.2 Derogatory terms and conditions used by the Customer that are in conflict with and/or that deviate from the present General Terms and Conditions shall not be binding for us.

### 2. Offers

2.1 All our offers shall be without engagement, unless they contain a period for acceptance. If an offer contains an offer without engagement and that offer is accepted, we shall have the right to revoke the offer within 4 working days after the day of receipt of the acceptance. Offers shall not be valid for more than one month, unless expressly stated otherwise.

2.2 All price lists, brochures and other information provided by us in an offer are as accurate as possible. We shall only be bound thereto if we have expressly confirmed the same in writing.

2.3 We reserve the right to refuse orders or to ship them cash on delivery, without giving reasons.

### 3. Agreement

3.1 Subject to the provisions set forth hereinafter, an agreement with us shall not come about until after we have expressly accepted or confirmed an order in writing. The order confirmation shall be deemed to reflect the agreement correctly and in full.

3.2 Any additional agreements or modifications made later, as well as (oral) agreements with and/or promises made by our staff or on our behalf by our sales representatives, agents, representatives or other commission agents, shall only bind us if they have been confirmed by us in writing.

3.3 For deliveries for which no offer or order confirmation has been sent, the invoice shall also be considered to be an order confirmation, which shall also be deemed to reflect the agreement correctly and in full.

3.4 We shall have the right at or after the coming about of the agreement, before making any (further) performance, to require a security from the Customer holding that both the payment obligations and the other obligations will be performed.

### 4. Delivery/Delivery Period

4.1 Stated delivery periods shall never be considered to be fatal periods, unless expressly agreed otherwise in writing. In case of untimely delivery we will have to be placed in default in writing and will have to be granted a reasonable period within delivery may yet be made.

4.2 Unless agreed otherwise, delivery shall be effected ex our company/warehouse.

4.3 The Customer shall be held to accept delivery of the purchased goods at the time that they are made available to him in accordance with the agreement. If the Customer refuses to accept delivery or fails to provide the information or the instructions that are necessary for the delivery, the goods shall be stored for the risk of the Customer. In that case the Customer shall also be due any additional costs, among which in any case storage costs.

4.4 If the delivered goods are returned for any reason whatsoever, the

costs involved in that shall, unless agreed otherwise, be for the charge of the Customer. The Customer shall continue to be liable for the products during the transport thereof. A return shipment shall not be completed until after the actual receipt of the products.

### 5. Prices

5.1 Unless stated otherwise, all quotations shall be subject to the proviso of price changes.

5.2 All stated prices shall be in Euros and exclusive of VAT and transport costs, unless the parties agree otherwise in writing.

5.3 If we have agreed a specific price with the Customer, we shall have the right to increase the price: we shall have the right to charge through any increases in taxes and excise duties, salaries, changes in currencies and other cost increasing circumstances.

### 6. Payment Conditions

6.1 Payments shall be made in cash, unless we have agreed a (or another) payment period with the Customer, in which case payment will have to be made within the period stated on the invoice. After expiry of that period the Customer shall be in default without any notification of default being required; the Customer shall as from the moment that he is in default be due on the due and payable amount an interest of 1.5% per month. The Customer shall also be due all costs incurred by us to collect the claim, both judicial and extra-judicial.

6.2 The claims on the Customer shall be payable on demand in case of liquidation, bankruptcy, suspension of payments or application of the debt-rescheduling arrangement for natural persons.

6.3 Payment shall exclusively be made in the manner specified by us and at the address stated by us.

6.4 Without our express written permission the Customer shall not be permitted to set off his payment obligation towards us in any way whatsoever.

6.5 Each payment by the Customer shall in the first place be applied to pay costs, then interest and subsequently the payable invoices that are outstanding for the longest time, also if the Customer states that the payment regards another invoice.

6.6 We shall at all times, also after the coming about of an agreement, have the right to require (further) securities for a proper performance of the obligations by the Customer. If these securities are not provided, we shall have the right to consider the agreement(s) concluded with the Customer as having been dissolved without being held to pay any damages, or, at our sole discretion, to suspend the performance until the aforesaid securities have been provided.

### 7. Reservation of Ownership

7.1 Delivered goods shall remain our property until the principal has fully met his payment obligations, including the obligation to pay interests and costs, in respect of all that which the principal is still due to us. If the Customer fails to perform his payment obligations as referred to in Clause 6 of the present General Terms and Conditions

in time or at all, we shall have the right to take back the delivered goods, without prejudice to our claims for damages towards the Customer because of his failure in the performance of the agreement.

### 8. Complaints/Warranty

8.1 For all goods delivered by us, the warranty period shall apply that has been granted by the manufacturer of the goods, unless another period is expressly agreed.

8.2 If during the period referred to in paragraph 1 the goods show defects or shortcomings in design, material or construction, the Customer shall be entitled to have the goods repaired, this with due observance of the provisions set forth in paragraph 1 of this Clause. If the warranty obligations of the manufacturer of the goods offer that possibility, the Customer may opt for replacement of the goods if repair gives rise to objections. The Customer shall only be entitled to replacement if it appears from our expert's assessment that repair of the goods is not possible.

8.3 CLS-LED offers a warranty on its LED products of 1 year for construction and design errors. For the LED videowall products a deviating warranty applies. Defects resulting from a failure to observe the installation instructions are not covered by any warranty. Defects resulting from any failure to take precautionary measures to prevent the influence of static electricity are not covered by any warranty either.

8.4 For all LED - videowall modules a full warranty is given on parts and costs of labour during a period of 3 months after the invoice date. After 3 months the rule applies that per 100 LEDpixels 1 pixel may be defective without the Customer having any right to claim any form of warranty. During the months 4 through 24 after delivery, CLS-LED shall provide free parts, whereas cost of labour with regard to the replacement of the parts shall be for the charge of the Customer. The warranty shall end 24 months after the invoice date of the delivered products. The warranty is limited to faults in construction and failure of individual leds. Any failures resulting from erroneous acts by the Customer shall be excluded from the warranty.

8.5 The warranty for all products shall only apply in cases of at most 8 hours of uninterrupted use within any period of 24 hours.

8.6 CLS-LED can never be held liable for the so-called "ageing effect" of CLS-LED LEDs, due to which the LEDs during their life span will produce less light and the so-called "colour temperature" will start to deviate from that of new LEDs.

8.7 Luxeon® LEDs are guaranteed to give 70 % of the lightoutput after a lifespan of 50.000 hours under perfect conditions however this is not the fact for products with smd or top leds. An average expected light output is between 40 - 50% after 10.000 hours. Please take in consideration that there might be a difference in the colour reproduction of individual LEDs in different production batches. For CLS Luxeon® products we have the possibility to sort out the so-called binning of LEDs. For SMD- or top LEDs this is almost impossible.

### 9. Liability

9.1 Without prejudice to the provisions set forth in Clause 8, we shall never be liable for any damage resulting from the execution of the agreement. Neither shall we be liable for any consequential damage or damage suffered by third parties.

9.2 If and in so far as we are liable, our liability shall be limited to the relevant invoice value of goods (exclusive of VAT). If no invoice value can be identified, we shall be liable up to the amount that the Customer will receive in respect of the damage from its business liability insurer.

### 9.3 Risk/Transport

As from the moment of delivery of goods by us, the goods shall be for the risk of the Customer even if they still are our property, therefore also if the goods have been made available to the Customer on approval for a set period of time. If on arrival of the goods it appears that they are damaged, the Customer shall, before accepting delivery of these goods, have the shipping agent draw up a damage report, failing which no liability whatsoever is accepted by us.

### 10. Transfer of Rights and Obligations

10.1 We shall have the right to transfer any rights and obligations defined in any agreement with the Customer to third parties. If obligations of the Customer are transferred, we shall inform the Customer thereof and the Customer shall have the right to dissolve the agreement. We shall not be held to pay any damages in respect thereof.

10.2 The Customer shall without our prior written permission not have the right to transfer his rights and/or obligations under any agreement to any third party.

### 11. Industrial Property

All drawings, images, pictures, measures and weights provided and stated by us, as well as any other information provided by us to the Customer within the framework of the agreement, shall remain our property, with express reservation of the copyrights, model rights and patent rights. Save with our express prior written permission the Customer shall refrain from copying or having others copy this information and from making it available to third parties for inspection or otherwise.

### 12. Governing Law

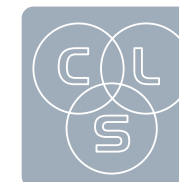
All agreements concluded by us shall exclusively be governed by the laws of the Netherlands.

### 13. Disputes

All disputes shall be settled by the District Court of Arnhem, the Netherlands, without prejudice to our right to submit a dispute to the court that is competent according to the normal jurisdiction rules.

### 14. Amendments to the present General Terms and Conditions

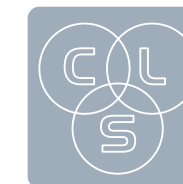
We shall have the right to amend the present General Terms and Conditions. These amendments shall be effective at the announced time of their becoming effective. We will send the amended conditions to the other party in a timely manner. If no date of entering into effect has been stated, amendments shall enter into effect towards the other party as soon as he has been notified of the amendment.





Project references

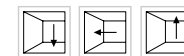
Project	Realised by	
Private property, Portugal	Chainlight	Page 8
White Restaurant, Georgia	ADL & Technics	Page 10
Art Garden, Portugal	Chainlight	Page 12
Onze Lieve Vrouwetoren, The Netherlands	Jeroen Jans Light-Design & Consultancy, Lomans	Page 14
Musik Verein, Austria	Andreas Schmidel	Page 16
ACBN Mansion, The Netherlands	Megens Milsbeek	Page 18
Drink Tower, Georgia	ADL & Technics	Page 20
The Farwaniya Mosque, Kuwait	Kuwait TechNet Company	Page 26, 70
Arsenaal 1309, The Netherlands	Kuiperij Elektrotechniek	Page 32
Hotel Bell Rock, Europa-Park, Germany	Becker Lichttechnik	Page 34
Casino, Georgia	ADL & Technics	Page 36
Pluryn, The Netherlands	Schekman totaaltechniek	Page 40
Exposition Grace Kelly, The Netherlands	Lichtpunt	Page 42
Postillion Hotel, The Netherlands	RetailLAB	Page 44, 48, 56, 98
Private Villa, Portugal	Chainlight	Page 46
Intermontage, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 52
Kahuna, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 54
National Military Museum, The Netherlands	Rapenburg Plaza, Bruns	Page 58, 84, 116
MPDH, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 60
VDI Nijkerk office, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 62
TivoliVredenburg, The Netherlands	Fairlight, Airlight	Page 68
Chassé Theatre, The Netherlands	Chassé Technical Department	Page 72
Expo Mummies, life beyond death, The Netherlands	Lichtpunt	Page 74
Expo The Dead Sea Scrolls, The Netherlands	Lichtpunt	Page 76
Expo Hier kom ik weg, The Netherlands	Lichtpunt, Frank Hulsebosch	Page 78
De Brug van Vroenhoven, Belgium	White light / Plaza Group	Page 80
Catherijneconvent, The Netherlands	Huussen Elektro BV, Rapenburg Plaza	Page 82
Football Temple, The Netherlands	Kuub Architects, Beco Techniek	Page 88
Zin in Breien, The Netherlands	Architect Frank Loor	Page 90
Morgana, The Netherlands	Timo Verhoeven	Page 92
Maine Women's Wear, The Netherlands	RetailLab	Page 94
Worl Soil Museum, The Netherlands	Lichtpunt	Page 96
Chocolate Museum, Switzerland	IART	Page 100, 106, 112
Eden Fine Art, Saint Barth	Time To Go	Page 102, 108
Zoomers City Store, The Netherlands	RetailLab, Van Dalen Installatietechniek	Page 104
Zaans Museum, The Netherlands	Rapenburg Plaza	Page 110
Fairlight Showroom, The Netherlands	Fairlight	Page 114
Organ Museum, The Netherlands	Lichtpunt, Frank Hulsebosch	Page 120
Schouwburg de Lawei, The Netherlands	De Lawei Technical Department	Page 122
Lucky Strike Bowling, The Netherlands	Discovery	Page 124
Private apartment, The Netherlands	KelvinNL	Page 126
JT Cinema, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek, Future	Page 128
Audio studio, The Netherlands	Royal Sound Systems	Page 130
Fios head office, The Netherlands	Fios Technical Department	Page 132
CLS reception, The Netherlands	CLS-LED	Page 134
JT Cinema, The Netherlands	Future	Page 136



**Protection class**  
One, two or three



**Application area**  
Indoor or outdoor



**Application area**  
Floor, wall or ceiling



**Swivel**  
Fixture is horizontally rotatable, indicated in degrees



**Swivel**  
Fixture is vertically rotatable, indicated in degrees



**Multiple connection**  
Daisychain connectivity



**Installation depth**  
In centimeters



**Installation size**  
In centimeters



**Cable length**  
Maximum cable attached to the fixture in centimeters



**Driver**  
Inclusive or exclusive



**Weight**  
In grams/kilograms



**Pressure**  
Maximum pressure on the fixture in kg/cm<sup>2</sup>



**Lifespan**  
Of the light source in hours



**Lenses**  
Available lenses, indicated in degrees



**LEDs**  
Kind of LED used in the fixture



**Plug & play**  
Easy connection using the SmartConnect system



**IP value**  
Ingress Protection classifies the degrees of protection provided against the intrusion of the product



**Colour**  
Available colours; Amber, blue, red or green



**White colour temperature**  
In different Kelvin values; Cold white, neutral white, warm white or extra warm white



**Colour changing**  
RGB, RGB-W, RGB-A or AWB



**Dynamic White**  
Stepless control of white light



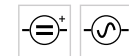
**Curve**  
Minimal bending curve in centimeters



**Cutting length**  
Indicated by the cutting marks



**LED pitch**  
Pitch between the LEDs in millimeters



**Power supply**  
In VDC, VAC or milliAmpere



**Power consumption**  
In VA or Watt



**Dimmable**  
1-10 Volt, Phase, individual or DMX dimmable



**Magno dimming**  
Accurate dimming from 100 - 1% by using a magnet



**DMX input**  
Fixture works on DMX512 protocol



**Combined product**  
Compose your own fixture



**Warranty**  
3 years warranty on the product



**Conformité Européenne**  
CE marking for free marketability of industrial goods within the EU



**Energy label**





Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands

