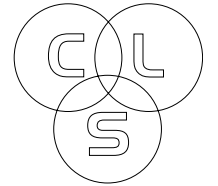


Product Catalogue 2014



CLS - Index



Focus series



Page 54-55



Page 56-57



Page 58-59

Sapphire series



Page 60-61



Page 62-63



Page 64-65

Lina series



Page 80-81



Page 82-83

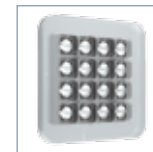


Page 84-85



Page 86-87

Ultima series



Page 46-47



Page 48-49



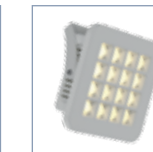
Page 66-67



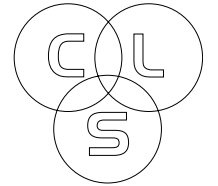
Page 68-69



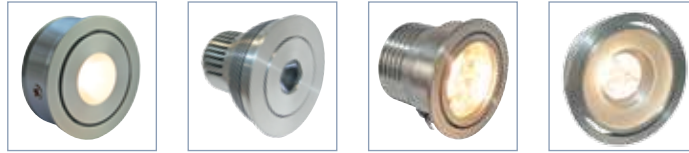
Page 50-51



Page 52-53



Downlighter series



Page 34-35 Page 36-37 Page 38-39 Page 40-41

Downlighter colour changing series



Page 42-43 Page 44-45

REVO Compact series



Page 8-9 Page 22-23 Page 70-71 Page 72-73

REVO series



Page 10-11 Page 12-13 Page 14-15 Page 24-25 Page 74-75 Page 76-77

HYLO IP67 series



Page 16-17 Page 18-19 Page 18-19

Miriam GII IP65 series



Page 30-31 Page 32-33

Outdoor compact IP67 series



Page 20-21 Page 26-27 Page 28-29

Linear lighting products series



Page 78-79 Page 88-89 Page 90-91 Page 92-93 Page 94-95

Zense series

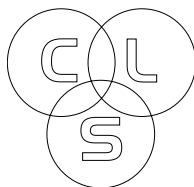


Page 96-97 Page 96-97

DMX controller series



Page 98-99 Page 100-101



CLS-LED bv - A leading innovative European manufacturer

CLS is a truly European manufacturer.

LED lighting is definitely the lighting of the future. The challenge however, lies in actually achieving the 50,000 hours of problem-free use and energy savings of 70% that the market rightfully expects, but only a few manufacturers can offer. This demand leads to many product-specific requirements that can only be met by a strong combination of factors. 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



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

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 is developed by our own engineers.

With all the mentioned competences we can also assist in project-specific product designs.

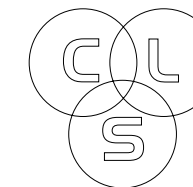
In-house production facilities

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 our most successful product to date: the REVO. Over 1400 different configurations can be produced within 3 weeks!



Quality materials and components

CLS only uses high quality components. For example, we only use the latest generation of Cree or Luxeon LEDs for our luminaires. This often results in light output that is equivalent to LED products that require up to three times more power.



Many CLS fixtures are CNC cut from solid aluminum. 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.

Expertise and advice

CLS has highly experienced project consultants who have already signed for hundreds of projects to this date. On our website www.cls-led.com you will find a selection. Of course, our consultants can assist you in creating a light design. In addition, they provide training for our domestic and foreign distributors. CLS products are currently available in 36 countries worldwide.

Continuous developments

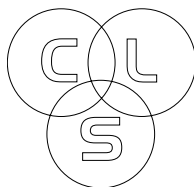
We constantly strive to expand our product portfolio with new high quality LED solutions. Should you require a product that you cannot find in this catalogue, please do not hesitate to contact us. It is quite possible that the latest developments allow us to fulfil your wishes.

Sincerely,
Your CLS team



Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands





CLS-LED bv - Onderscheidend in innovatie en kwaliteit!

CLS is een Nederlandse fabrikant van hoogwaardige LED verlichtingsproducten.

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

Eigen R&D afdeling

Wij beschikken over een eigen R&D afdeling, die zowel complete armaturen, als ook de benodigde elektronica ontwerpt. Middels uitgebreide hitesimulatie tests zijn wij er zeker van dat onze armaturen ruim aan de specificaties van de LED fabrikanten voldoen. Om een lange levensduur van de LED te verkrijgen is een goede koeling immers absoluut noodzakelijk.

Naast thermische testen voeren wij ook testen met



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.

betrekking tot de waterbestendigheid (IP rating) van onze producten uit.

De software voor onze controllers en DMX- dimmers wordt eveneens door eigen ingenieurs geschreven. Aangezien wij over vele disciplines beschikken, kunnen wij bovendien projectspecifieke producten ontwerpen.

Eigen productie afdeling

Om de kwaliteit van onze producten te waarborgen, wordt een groot gedeelte hiervan 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 1400 verschillende uitvoeringen van ons succesproduct de REVO leveren!



Kwaliteitsmaterialen en -componenten

Wij gebruiken uitsluitend hoogwaardige componenten. Zo worden in onze armaturen uitsluitend Cree of Luxeon LEDs 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 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 36 landen wereldwijd verkrijgbaar.

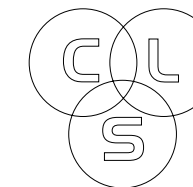
Continue ontwikkelingen

CLS werkt continu aan het uitbreiden van haar product-portfolio met hoogwaardige LED oplossingen. Mocht u in deze catalogus niet het door u gewenste product aantreffen, neem dan even contact met ons op. Het is heel goed mogelijk dat de nieuwste ontwikkelingen het mogelijk maken dat we uw wens kunnen vervullen.

Hoogachtend,
Uw CLS team



Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands





Main features:

EN

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

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.

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

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 54° & 12x46°.

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 anodized aluminium.

NL

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

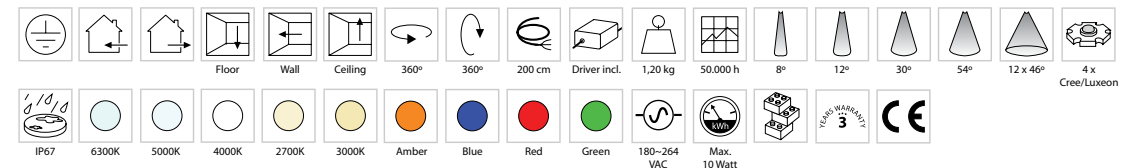
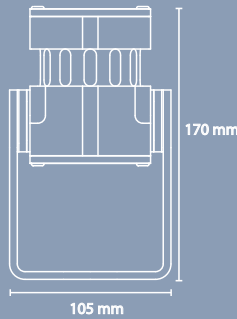
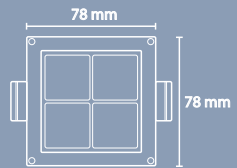
Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten. Met een vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQI lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 54° & 12x46° 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.





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: Traditional lighting fixtures up to 70 Watt discharge or 100 Watt halogen can be replaced by the REVO, which has a power consumption of only 20 Watts.

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

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 54° & 12x46°.

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 anodized aluminium.

NL

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

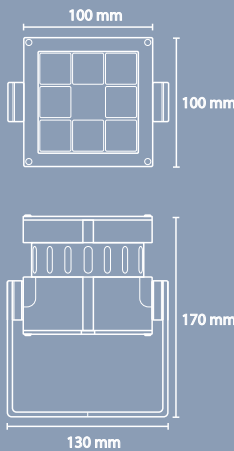
Enorme besparingen op energie- en onderhoudskosten: Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 100 Watt en HQL lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden.

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

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 54° & 12x46° 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.



IP67	6300K	5000K	4000K	2700K	3000K	Amber	Blue	Red	Green	110-265 VAC	Max. 20 Watt	3 YEAR WARRANTY	CE	A				



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: Traditional lighting fixtures up to 70 Watt discharge or 100 Watt halogen can be replaced by the REVO, which has a power consumption of only 20 Watts.

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

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 54° & 12x46°.

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.

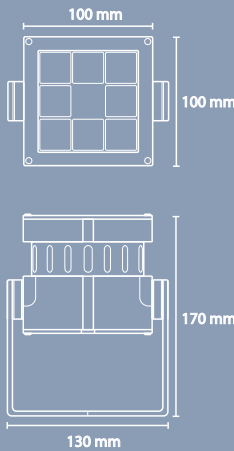
IP67 in- en uitgang connectoren. Maar liefst 25 stuks REVO kunnen op één enkel voedingspunt aangesloten worden. Installatiekosten worden hiermee drastisch gereduceerd.

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 Cree en Luxeon LEDs.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 54° & 12x46° mogelijk.

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



IP67	6300K	5000K	4000K	2700K	3000K	Amber	Blue	Red	Green	110-265 VAC	Max. 20 Watt	3	CE	A



Main features:

EN

Extremely compact colour changing IP67 fixture.

Quality design housing in massive CNC cut anodized aluminium.

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

RGB + Amber version for very saturated and deep colours.

High light output due to the CLS patented cooling system.

Easy interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 54° & 12x46°.

Controlled by an external DMX dimmer.

Easy cabling system through IP67 input and output connectors.

NL

Zeer compact kleurenwisselend IP67 armatuur.

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

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

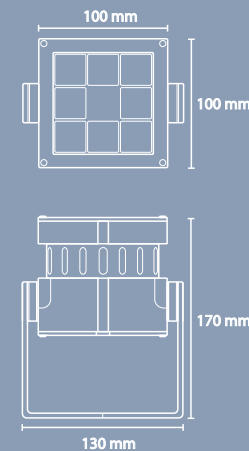
RGB + Amber versie, voor de weergave van diepe verzadigde kleuren.

Gepatenteerd ontwerp van het koellichaam voor een hoge lichtopbrengst.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een lichtopeningshoek van 8° tot 54° & 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.





CLS - Surface mounted - HYLO Up & Down

Main features:

EN

Thousands of variants are possible! Just create your own fixture in 30 seconds through 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 54° & 12x46°.

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 54° & 12x46° mogelijk.

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

Ingebouwde 180-264 VAC voeding voor een eenvoudige installatie.

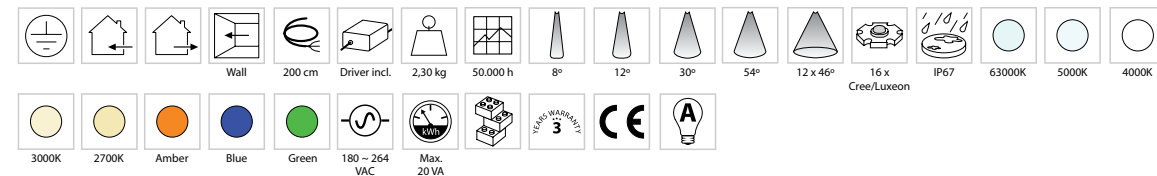
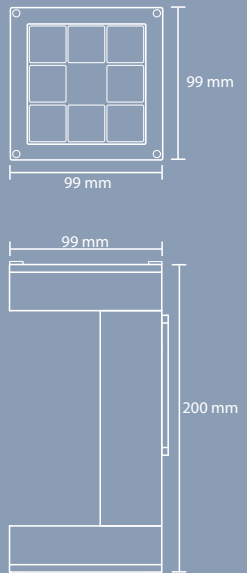


Products HYLO series:

Y00200



CLS HYLO Extended bracket





Main features:

EN

Available as uplighter or downlighter.

Many configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds through 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 54° & 12x46°.

Massive aluminum 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 website.

Keuze uit meerdere kleuren LED lichtbronnen en lenssystemen.

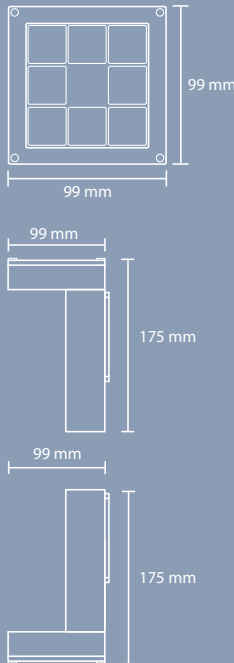
Tot 80% energiebesparing ten opzichte van conventionele lichtbronnen.

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 54° & 12x46° mogelijk.

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

Ingebouwde 180-264 VAC voeding voor een eenvoudige installatie.

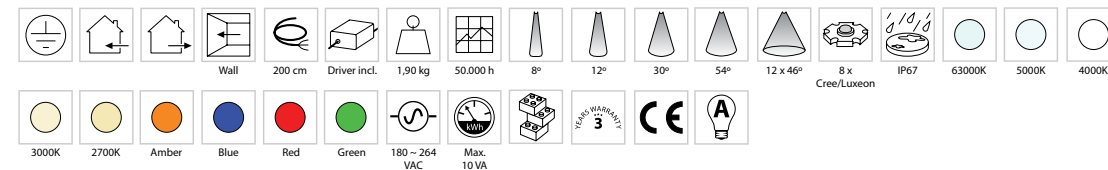


Products HYLO Up or Down series:

Y00200



CLS HYLO Extended bracket





CLS - Outdoor Surface Mounted - Christel series

Main features:

EN

The Christel is an extremely compact luminaire that is suitable for both facade mounting, as well as use in gardens/parks, by using the optional ground pin and extension pipe.

Made of anodized aluminium.

Built in 24V AC/DC converter. The Christel can therefore be connected to any standard 24V AC/DC power supply.

Easily interchangeable optics, 26° lenses as standard, 12° en 30° lenses available.

Equipped with the latest generation of Luxeon LEDs.

Optional ground pin and extension rod available, for use in sandy or unstable ground surfaces.

NL

De Christel is een uitermate compact armatuur dat geschikt is voor zowel gevel montage, alsmede voor gebruik in tuinen/parken met behulp van de optionele grondspies en verlengpijp.

Vervaardigd uit geanodiseerd aluminium.

Ingebouwde 24V AC/DC converter, kan aangesloten worden op standaard 24V AC/DC voedingen.

Eenvoudig verwisselbare optieken, standaard geleverd met 26° lens, 12° en 30° lenzen verkrijgbaar.

Voorzien van de laatste generatie Luxeon LEDs.

Optionele grondspies en verlengpijp leverbaar voor gebruik in zanderige of instabiele ondergrond.



Products Christel series:

C-1-2-03-2



CLS Christel 26°, 3000K, black, 24VDC

C-1-2-31-2



CLS Christel 26°, amber, black, 24VDC

Y105072



CLS Christel lens, flood 30°

Y105071



CLS Christel lens, spot 12°

105069

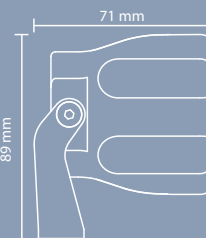
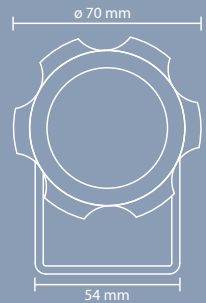
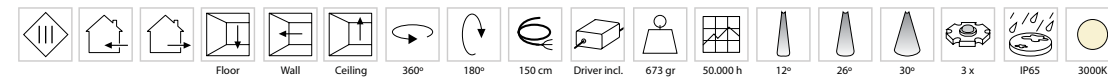


CLS groundpin, black about. 20 cm for garden fixtures

105070



CLS groundpin-extension rod black, 20 cm for garden fixtures





Main features:

EN

Many configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds through 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 75W and HQI fixtures up to 35 Watts.

Due to easily interchangeable lenses, beam angles from 8° to 54° & 12x46° 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.

NL

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

Enorme besparing op de energie en onderhoudskosten.

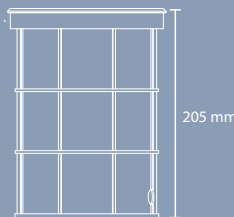
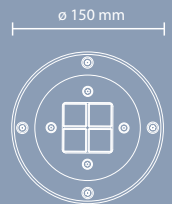
Met een opgenomen vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 75 Watt en HQI lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen zijn openingshoeken van 8° tot 54° & 12x46° 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.



6300K	5000K	4000K	2700K	3000K	Amber	Blue	Red	Green	180 ~ 264 VAC	Max. 10 Watt	3 Years Warranty	CE	A				



Main features:

EN

Hundreds of configurations possible. Create your own fixture within 30 seconds through 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 100W and HQL fixtures up to 70 Watts. Due to easily interchangeable lenses, beam angles from 8° to 54° & 12x46° 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.

NL

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

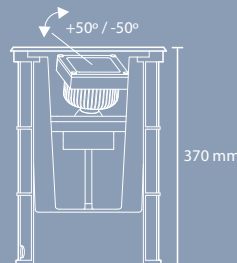
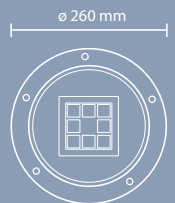
Met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt kunnen halogeen lichtbronnen tot 100 Watt en HQL lichtbronnen tot 70 Watt vervangen worden. Eenvoudig verwisselbare lenzen met openingshoeken van 8° tot 54° & 12x46° mogelijk.

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.



IP67	6300K	5000K	4000K	2700K	3000K	Amber	Blue	Red	Green	200 - 277 VAC	Max. 20 Watt	3 YEARS WARRANTY		CE	A	



CLS - Outdoor inground - Timo series

Main features:

EN

Compact IP67 inground or wall fixture.
 Internal 12-24V AC/DC driver, therefore easy to install with standard 12-24V AC/DC power supplies.
 Philips Luxeon Rebel LED, max. power consumption 1,5 Watt.
 Recessed fixture holder included.
 High quality anodized aluminium housing.

NL

Compact IP67 grond- of wand inbouwarmatuur.
 Ingebouwde 12-24V AC/DC driver, aansluiten mogelijk op standaard 12-24V AC/DC voedingen.
 Philips Luxeon Rebel LED, opgenomen vermogen van 1,5 Watt.
 Inbouw sleeve wordt meegeleverd.
 Behuizing is uitgevoerd in geanodiseerd aluminium.



Products Timo series:

87213201



CLS Timo 1 x Rebel warm white 2700K 12-24V AC/DC 1.5W IP67

87213210



CLS Timo 1 x Rebel cold white 6000K 12-24V AC/DC 1.5W IP67

87213230



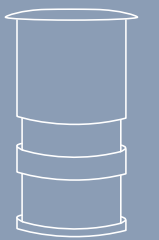
CLS Timo 1 x Rebel royal blue 12-24V AC/DC 1.5W IP67

87213240

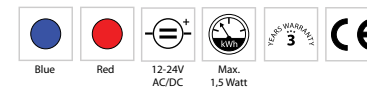
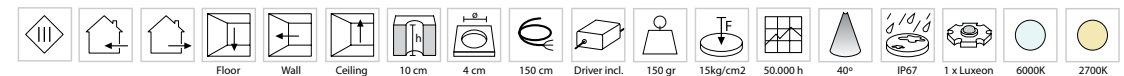


CLS Timo 1 x Rebel red 12-24V AC/DC 1.5W IP67

ø 42 mm



ø 40 mm





Main features:

EN

Compact IP68 inground or wall fixture.

Cree LED.

Power consumption max. 1,5 Watt.

Power supply max. 350mA.

Marine grade stainless steel 316 housing.

Dimmable.

NL

Compact IP68 grond- of wand inbouwarmatuur.

Cree LED.

Opgenomen vermogen: max 1,5 Watt.

Voeding: max 350mA.

RVS 316 behuizing.

Dimbaar.

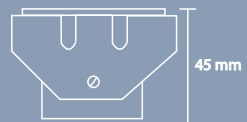
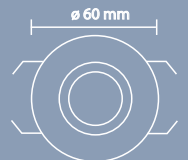


Products Lisa GII series:

- 150100
- 150110
- 150120
- 150130
- 150140
- 150150



- CLS Lisa GII 1 x Cree warm white 3000K 350mA IP68 RVS316 45°
- CLS Lisa GII 1 x Cree cold white 6300K 350mA IP68 RVS316 45°
- CLS Lisa GII 1 x Cree amber 350mA IP68 RVS316 45°
- CLS Lisa GII 1 x Cree royal blue 350mA IP68 RVS316 45°
- CLS Lisa GII 1 x Cree red 350mA IP68 RVS316 45°
- CLS Lisa GII 1 x Cree green 350mA IP68 RVS316 45°





CLS - Outdoor colour changing - Miriam GII RGB series

Main features:

EN

IP65 DMX controllable RGB fixture.
40% brighter than the first generation of Miriam.
 Direct DMX control, IP65 in- and output cables.
 Latest generation Philips Luxeon Rebel LEDs for maximum light output and maximum durability.
 Colour programme also adjustable on the fixture display.
6 different beam angle versions are available, from 12° to 120° & 14x36°.
Barndoors available.

NL

IP65 DMX bestuurbaar RGB armatuur.
40% hogere lichtopbrengst dan de 1^e generatie Miriam.
 Direct DMX aanstuurbaar, signaal doorlinkbaar met IP65 bekabeling.
 Laatste generatie Philips Luxeon Rebel LEDs voor een maximale lichtopbrengst en levensduur.
 Kleurenprogramma ook instelbaar op het display van het armatuur.
6 verschillende lens opties: licht openingshoek van 12° tot 120° & 14x36°.
Barndoors als accessoire leverbaar.

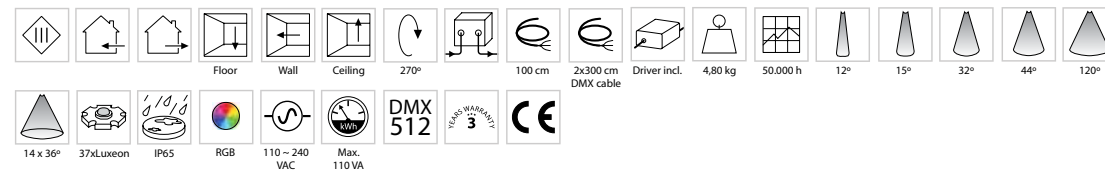
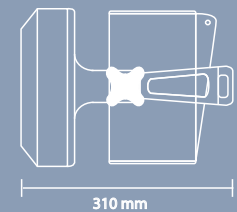
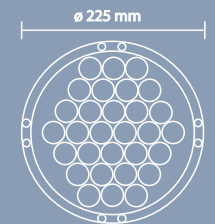


Products Miriam GII RGB series:

140110
 140120
 140130
 140140
 140150
 140160
 Y140010



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



Main features:

EN

- 2700K - 5000K stepless control of white light.
- 31 latest generation Luxeon Rebel LEDs resulting in a very high light output.
- 6 Available beam angles: 12°, 15°, 32°, 44°, 14x36° and 120°.
- Control via direct DMX.
- Fixed colour temperature also adjustable on the fixture display.
- IP65 rating.
- IP65 DMX-cabling, easy link-through.
- Optional barndoors available.

NL

- 2700K - 5000K traploos te programmeren wit licht.
- 31 Luxeon Rebel LED's van de allerlaatste generatie voor een zeer hoge lichtopbrengst.
- 6 verschillende lens opties. Licht openingshoeken van 12°, 15°, 32°, 44°, 14x36° en 120°.
- Direct DMX aanstuurbaar.
- Kleurtemperatuur ook instelbaar op het display van het armatuur.
- IP65 rating.
- Waterdichte DMX bekabeling, eenvoudig doorlusbaar.
- Barndoors optioneel verkrijgbaar.

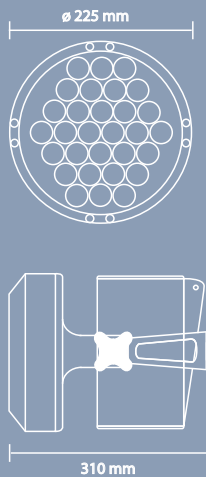


Products Miriam GII Dynamic White series:

- 140210
- 140220
- 140230
- 140240
- 140250
- 140260
- Y140010



- CLS Miriam GII DW superspot 12° 31xRebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII DW spot 15° 31xRebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII DW medium flood 32° 31xRebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII DW ellipt. 14°x 36° 31xRebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII DW wide flood 44° 31xRebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam GII DW very wide flood 120° 31xRebel 110-240VAC IP65
- CLS Miriam barndoor



14 x 36°	31xLuxeon	IP65	Dynamic White	110 ~ 240 VAC	Max. 110 VA	DMX 512	3 YEAR WARRANTY	CE									



CLS - Downlighters - Florence GII 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.

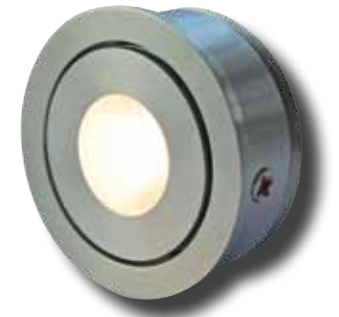
Uitermate compacte afmetingen.

Cree LED.

7 verschillende montageplaten verkrijgbaar.

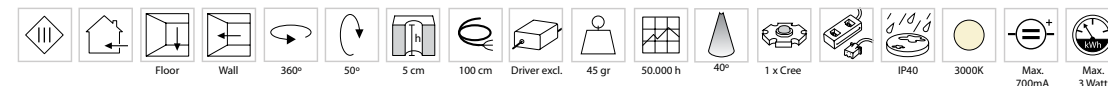
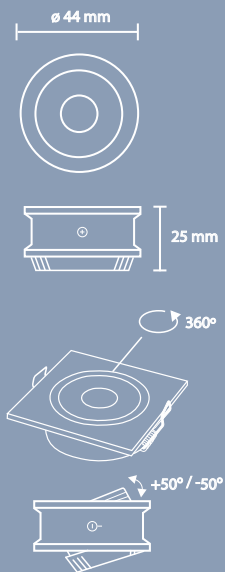
CNC gefreesde massief aluminium behuizing.

CLS SmartConnect systeem.



Products Florence GII series:

120200		CLS Florence GII module 40° 1 x Cree warm white 3000K 700mA, size ø 44 x 25 mm (h)
87129060		CLS Florence round ceiling unit alu-brushed 1 hole, size ø 60 x 20 mm (h)
87129070		CLS Florence square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size 20 x 60 x 60 mm (hxwxh)
87129080		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size 20 x 112 x 60 mm (hxwxh)
87129090		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 3 holes, size 20 x 164 x 60 mm (hxwxh)
87129095		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 4 holes, size 20 x 217 x 60 mm (hxwxh)
87129099		CLS Florence rectangular ceiling unit alu-brushed 5 holes, size 20 x 267 x 60 mm (hxwxh)
87129150		CLS Florence square ceiling unit alu-brushed 4 holes, size 110 x 110 mm (hxwxh)





Main features:

EN

With a power consumption of 4 Watts, an energy efficient replacement for 35 Watt halogen light sources.

Dimming possible through 1-10V or mains dimmable.

20% more light output than the previous version.

Massive aluminium CNC cut housing for optimum cooling.

4 different mounting plates available.

Cree/Luxeon LED inside.

CLS SmartConnect system.

NL

Met een vermogen van slechts 4 Watt kunnen halogeenlampen tot 35 Watt vervangen worden.

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

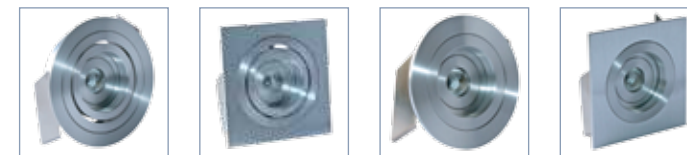
20% meer lichtopbrengst dan de eerdere versie.

CNC gefreesde massief aluminium behuizing voor optimale koeling.

4 verschillende montageplaten zijn leverbaar.

Cree of Luxeon LED.

CLS SmartConnect systeem.



Products MR16 GII series:

120010



CLS MR16 GII flood fixture 32° 1 x Luxeon A warm white 2700K 700mA, size ø 50 x 44 mm (øxh)

120020



CLS MR16 tiltable round ceiling unit 1 hole alu-brushed, size ø 90 x 35 mm (øxh)

120025



CLS MR16 tiltable square ceiling unit 1 hole alu-brushed, size 90 x 90 x 35 mm (hxwd)

122400

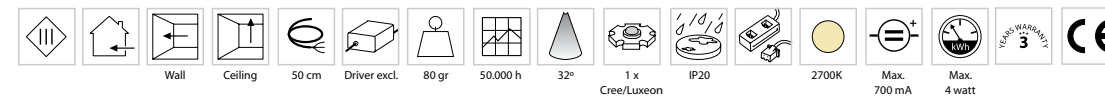
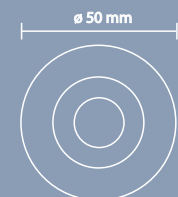


CLS LON/ MR16 round ceiling unit alu-brushed, size ø 80 x 30 mm (øxh)

122405



CLS LON/ MR16 square ceiling unit alu-brushed, size 75 x 75 x 30 mm (hxwd)





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-3-1-03-2



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

L-3-1-04-2



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

L-3-2-04-2



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

L-3-3-04-2



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

Y111099



CLS Soft diffusion filter for Luxo 3

Y111311



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

Y111321



CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size 42 x 90 x 90 mm (hxwd)

Y111324



CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 4 holes, size 42 x 172 x 172 mm (hxwd)

Y111332



CLS Luxo 3 rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size 42 x 172 x 90 mm (hxwd)

Y111411

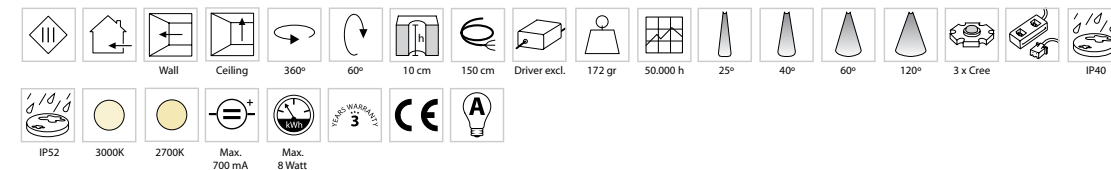
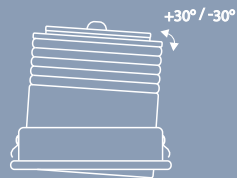
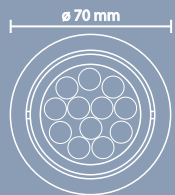


CLS Luxo 3 round ceiling unit black 1 hole, size ø 90 x 42 mm (øxh)

Y111511



CLS Luxo 3 round ceiling unit white 1 hole, size ø 90 x 42 mm (øxh)





CLS - Downlighters - Luxo 6 series

Main features:

EN

15,4 Watt module can replace a 100 Watt halogen source, 36 Watt TC-L, 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-6-1-02-2



CLS Luxo 6, module, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon neutral white 4000K, 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-6-1-04-2



CLS Luxo 6, module, medium flood 40°, 6 x Cree/Luxeon extra warm white 2700K, 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)

Y111621



CLS Luxo 6 square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size 42 x 145 x 145 mm (hxwd)

Y111632



CLS Luxo 6 rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size 42 x 290 x 145 mm (hxwd)

Y111633



CLS Luxo 6 rectangular ceiling unit alu-brushed 3 holes, size 42 x 430 x 145 mm (hxwd)

Y111690



CLS Soft diffusion filter for Luxo 6

Y111711

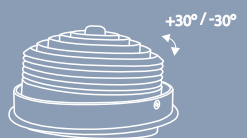
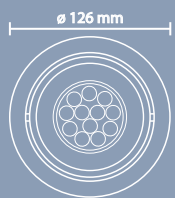
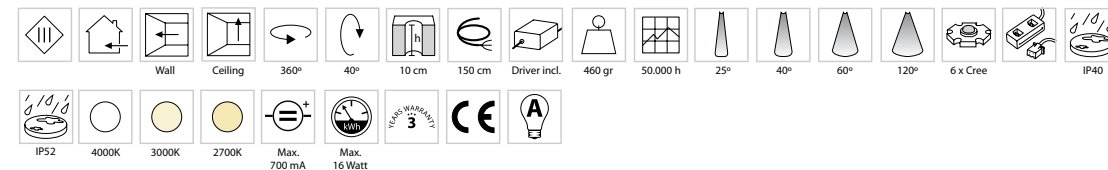


CLS Luxo 6 round ceiling unit white alu-brushed 1 hole, size ø 145 x 42 mm (øxh)

Y111811



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





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.

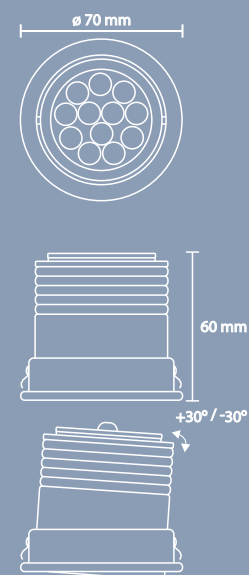
Keuze uit 25°, 40°, 60° en 120° licht openingshoek. De hoogwaardige multilens is snel en eenvoudig te wisselen.

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
- Y111099
- Y111311
- Y111321
- Y111324
- Y111332



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

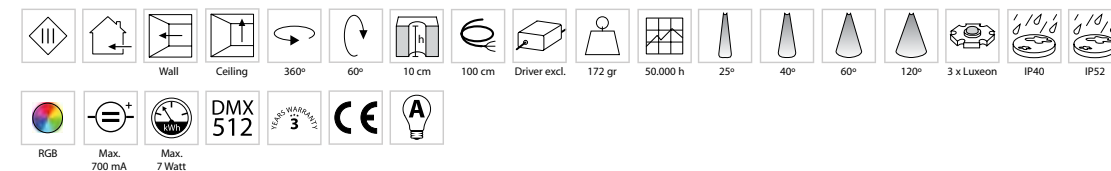
CLS Soft diffusion filter for Luxo 3

CLS Luxo 3 round ceiling unit alu-brushed 1 hole, size ø 90 x 42 mm [øxh]

CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 1 hole, size 90 x 90x 42 mm [wxdxh]

CLS Luxo 3 square ceiling unit alu-brushed 4 holes, size 172 x 172 x 42 mm [wxdxh]

CLS Luxo 3 rectangular ceiling unit alu-brushed 2 holes, size 172 x 90 x 42 mm [wxdxh]





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

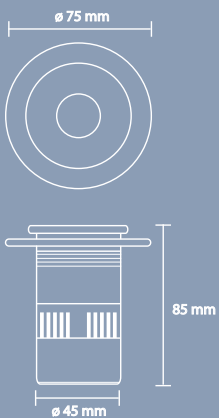
CLS LON MR16 optional fitting piece incl. 40° lens

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

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

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

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

Up to 1800 lumen light output.

4 available white colour temperatures.

5 different optical lens systems, 8°, 12°, 12x46°, 30° & 54°.

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

Luxeon Rebel / Cree LED's inside.

Colour reproduction, CRI>85.

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

Anti glare design with a very good UGR score.

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 1800 lumen lichtopbrengst.

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

De Ultima kan zowel inbouw als semi opbouw gebruikt worden.

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

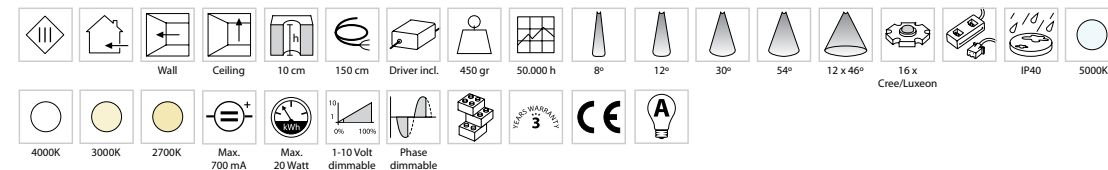
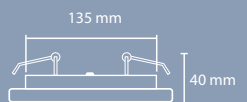
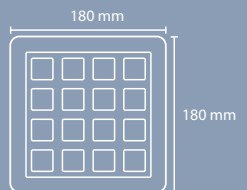
Geleverd incl. voeding, dimbaar via face afsnijding of 1-10V. Tevens verkrijgbaar als niet dimbaar.

Variabele licht openingshoeken; 8°, 12°, 12x46°, 30° & 54°.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI>85.

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 UGR waarde.



Main features:

EN

The Ultima T offers the possibility of adjusting the direction of the light both horizontally and vertically.

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment,

Create your own fixture on our website through the CLS fixture configurator.

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

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

Up to 1800 lumen light output.

4 available white colour temperatures.

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

5 different optical lens systems, 8°, 12°, 12x46°, 30° and 54°.

Luxeon Rebel / Cree LED's inside.

Colour reproduction, CRI>85.

NL

De Ultima T biedt de mogelijkheid voor zowel horizontale- als verticale verstelbaarheid voor een optimale belichting.

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 1800 lumen lichtopbrengst.

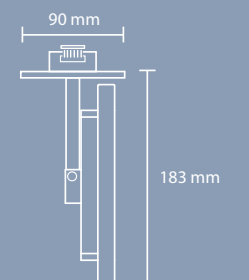
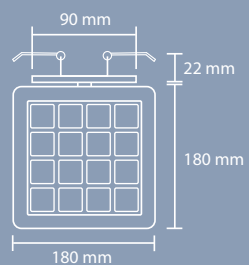
Armatuur is in vele RAL kleuren leverbaar voor optimale integratie in interieurs (m.o.q.).

Geleverd incl. voeding, dimbaar via face afsnijding of 1-10V. Tevens verkrijgbaar als niet dimbaar

Variabele licht openingshoeken. 8°, 12°, 12x46°, 30° en 54°.

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI>85.

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



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 through the CLS fixture configurator.

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

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

Up to 1800 lumen light output.

4 available white colour temperatures.

5 different optical lens systems, 8°, 12°, 12 x 46°, 30° & 54°.

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

Luxeon Rebel / Cree LED's inside.

Colour reproduction, CRI>85.

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

Anti glare design with a very good UGR score.

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 1800 lumen lichtopbrengst.

Armatuur is in vele RAL kleuren leverbaar voor optimale integratie in interieurs.

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

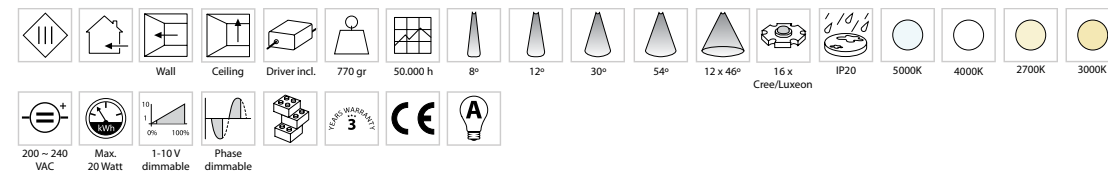
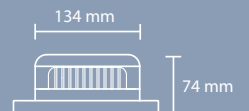
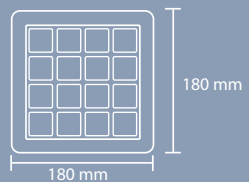
Variabele licht openingshoeken. 8°, 12°, 12 x 46°, 30° & 54°.

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.

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

Bijzonder goede UGR waarde.





CLS - Trackrail - Ultima series - B, Bracket

Main features:

EN

The Ultima B comes with a mounting bracket and integrated driver, offering all the advantages of the Ultima series in a 'Spot' version.

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment,

Create your own fixture on our website through the CLS fixture configurator.

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

Up to 1800 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 and non-dimmable.

DMX control available as option.

5 different optical lens systems, 8°, 12°, 12x46°, 30° & 54°.

4 available white colour temperatures.

Luxeon Rebel / Cree LED's inside.

Colour reproduction, CRI>85.

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 1800 lumen lichtopbrengst.

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

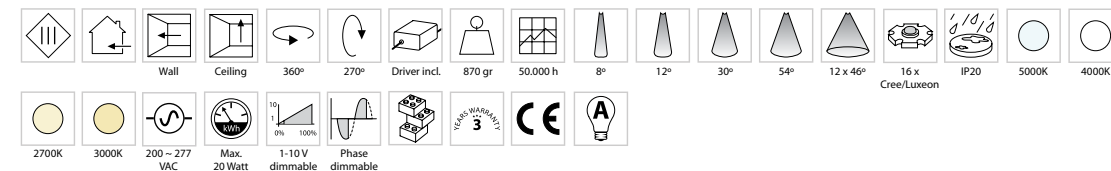
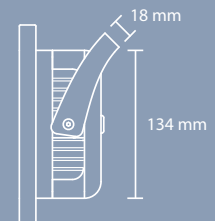
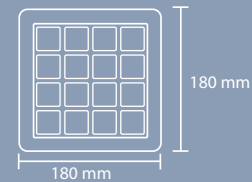
Standaard ingebouwde dimbare voeding via 1-10V of fase afsnijding.

Optie voor aansturen via DMX verkrijgbaar.

Variabele licht openingshoeken. 8°, 12°, 12x46°, 30° & 54°.

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

Bijzonder goede en warme kleurweergave, CRI>85.



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 extension rods of 10 & 30 cm height for variable heights of the pole.

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.

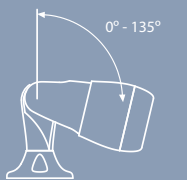
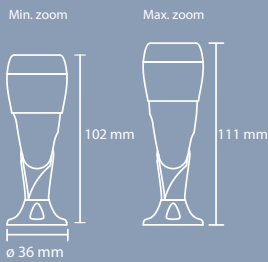
Intern slot voor het aanbrengen van correctie- of kleurfilters.

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 Compact tot 140 cm in hoogte te verstellen.

Maximaal opgenomen vermogen slechts 3 Watt.

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



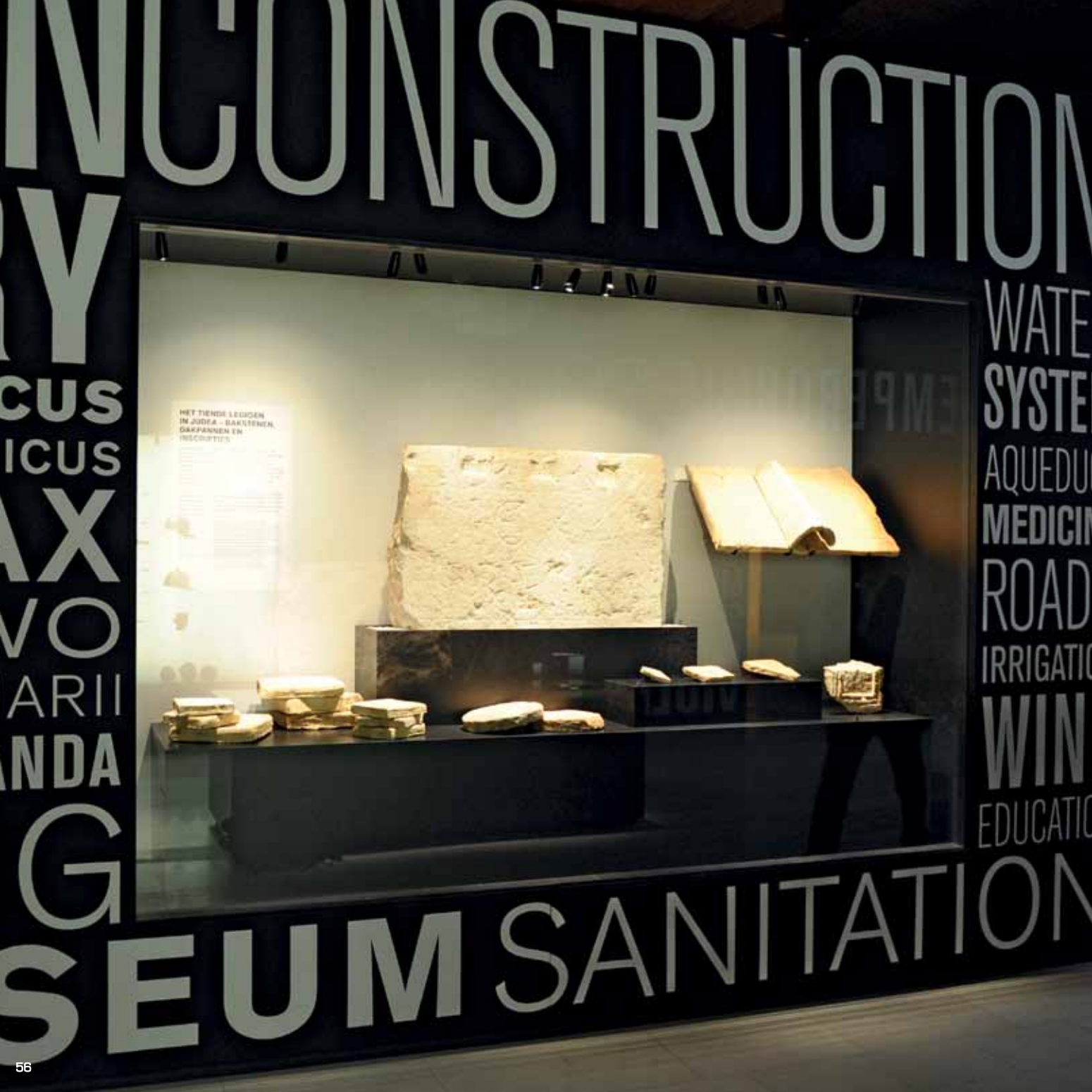
Products Focus Compact Spot series:

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



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

2700K CRI>85	Max. 700mA	Max. 3 Watt	1-10V dimmable	Phase dimmable	DMX dimmable	CE	Floor	Wall	Ceiling	360°	135°	150 cm	Driver excl.	135 gr	50000 h	15° - 65°	1 x Cree/ Luxeon	IP20	4000K CRI>85	3000K CRI>95	3000K CRI>85



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 extension rods of 10 & 30 cm height, for variable heights of the pole.

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 lange montage stelen is de focus tot 140 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-1-2-02-Z
- F-1-2-03-Z
- F-1-2-04-Z
- Y106000
- Y106002
- Y106010



CLS Focus 2700K, zoom, black, 85 CRI

CLS Focus 3000K, zoom, black, 95 CRI

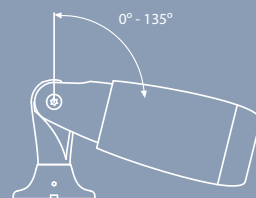
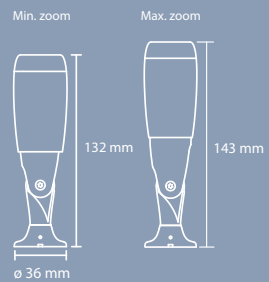
CLS Focus 3000K, zoom, black, 85 CRI

CLS Focus 4000K, zoom, black, 85 CRI

CLS Focus extension pipe 10 cm, black

CLS Focus extension pipe 30 cm, black

CLS Focus Snoot



2700K CRI>85	Max. 700mA	Max. 3 Watt	1-10V dimmable	Phase dimmable	DMX dimmable	CE	Floor	Wall	Ceiling	360°	135°	150 cm	Driver excl.	190 gr	50000 h	15° - 65°	1 x Cree/ Luxeon	IP20	4000K CRI>85	3000K CRI>95	3000K CRI>85



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 rail system.

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

The Focus Track 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 rail system with data bus. For this track rail 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.

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

De Focus Track 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 typisch 85 of 95 CRI voor optimale kleurweergave.

Intern slot voor het aanbrengen van correctie of kleurfilters.

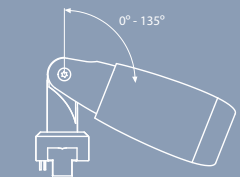
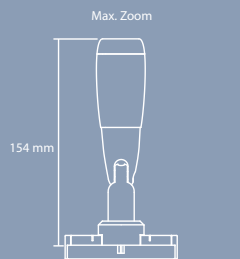
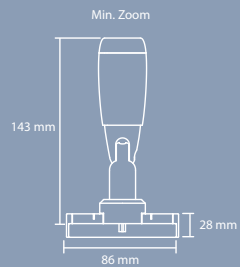
Products Focus T DMX series:

- F-3-2-01-Z
- F-3-2-02-Z
- F-3-2-03-Z
- F-3-2-04-Z
- Y106010



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

CLS Focus Snoot



DMX dimmable		Wall	Ceiling	350°	135°	Driver excl.	220 gr	50.000 h	15° - 65°	1 x Cree/Luxeon	IP20	4000K CRI>85	3000K CRI>95	3000K CRI=85	2700K CRI=85	24VDC	Max. 3 Watt
DMX dimmable	M 0-100%	DMX 512	3	CE													

Main features:

EN

The Sapphire is a beautiful design fixture, perfectly suitable to replace 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail 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 3500 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 3500 lumen.

Available in CRI 85 or 93 (typical).

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

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, galerijen, 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 3500 Lumen, diverse CRI waarden 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.

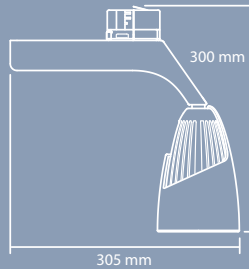
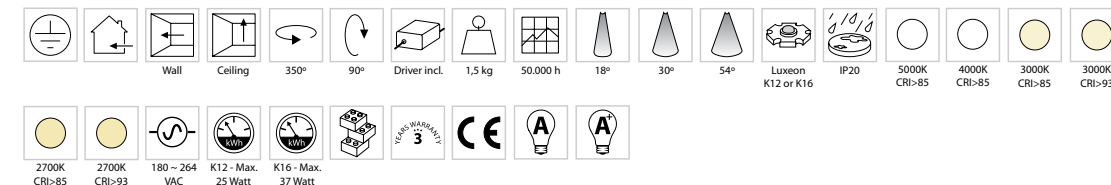
Lichtopbrengst LED module tot 3500 Lumen.

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.





Main features:

EN

The Sapphire Gallery is a beautiful design fixture, perfectly suitable to replace 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail 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 3500 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 3500 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.

Direct dimming on the fixture housing via small potentiometer.

NL

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

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 3500 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 3500 Lumen.

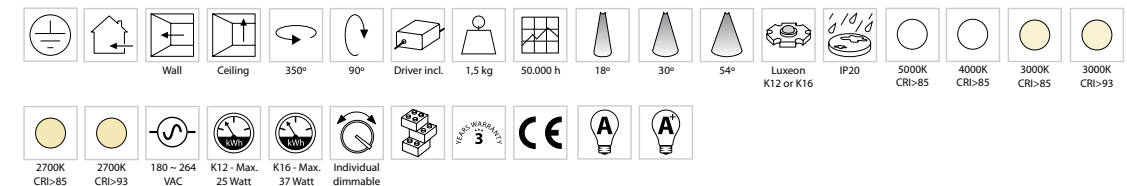
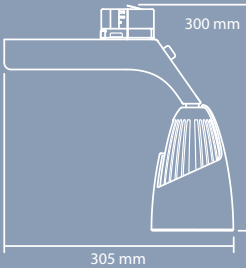
Leverbaar in typical CRI van 85 of 93.

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

LED module eenvoudig verwisselbaar.

Mogelijkheid om correctie- of kleurfilters te monteren.

Dimbaar door middel van de draaiknop op de behuizing.



Main features:

EN

The Sapphire DMX is a sophisticated design fixture, perfectly suitable to replace 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail 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 3500 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 3500 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 is een fraai design armatuur ter vervanging van bijvoorbeeld 35, 50 & 70 Watt CDMT track rail armaturen in musea, galerijen, 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 3500 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 3500 Lumen.

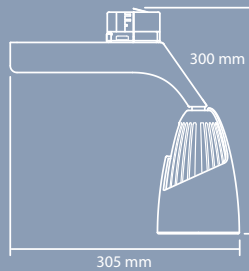
Leverbaar in typical CRI van 85 of 93.

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.





Main features:

EN

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website through 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 1800 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 54° & 12x46°, 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.

NL

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

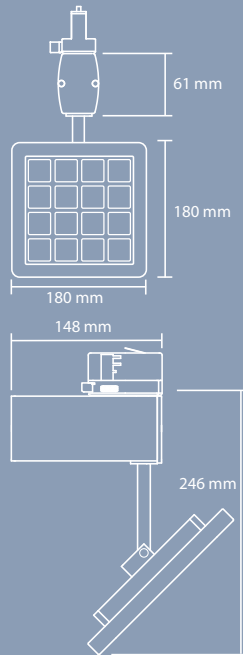
Tot 80% energiebesparing t.o.v. traditionele lichtbronnen zoals halogeen, T5 & CFL.

Tot 1800 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 54° & 12x46°, 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 HQI, CF en T5 armaturen vaak het geval is, behoren nu tot het verleden. Een uniform en consistent lichtbeeld is het gevolg.





Main features:

EN

More than 2.400 configurations possible for optimal integration in any environment, create your own fixture on our website through 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 1800 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 54° & 12x46°, 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.

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.

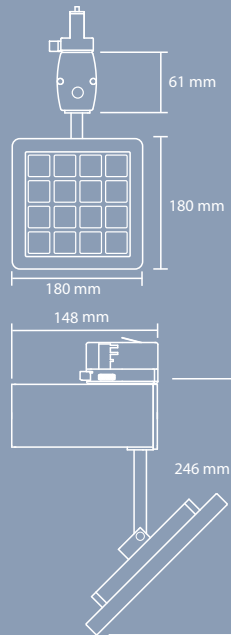
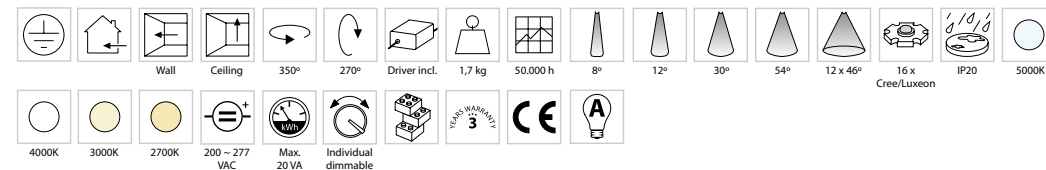
Tot 1800 lumen lichtopbrengst met een opgenomen vermogen van slechts 20 Watt.

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 54° & 12x46°, 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.





Main features:

EN

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

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.

Comes complete with a global 3 phase track rail adapter.

Easily interchangeable optical lens system with beam angles from 8° to 54° & 12x46°.

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 Retail 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.

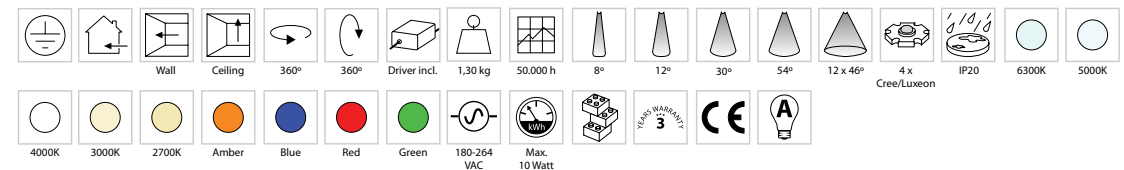
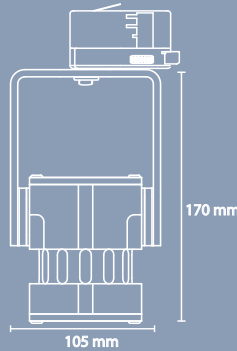
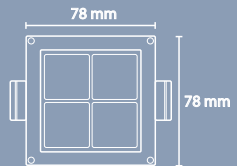
Enorme besparingen op de energie- en onderhoudskosten. Met een vermogen van slechts 10 Watt kunnen halogeenlichtbronnen tot 75 Watt en HQI lichtbronnen tot 35 Watt vervangen worden.

Dankzij eenvoudig verwisselbare lenzen is een openingshoek van 8° tot 54° & 12x46° 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 Retail is dé keuze voor toepassingen in retail omgevingen, galerieën en musea.





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 through the fixture generator on our website.

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

Due to easily interchangeable lenses, beam angles from 8° to 54° & 12x46° 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.

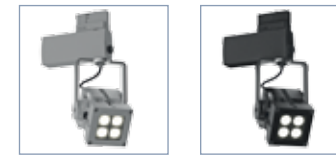
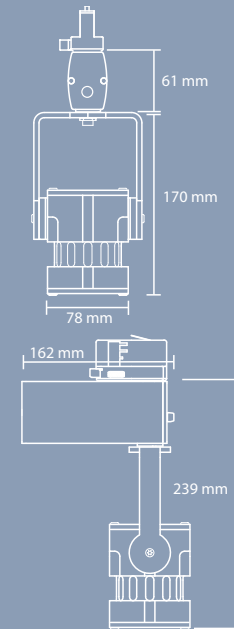
Honderden varianten leverbaar. U kunt u eigen armatuur eenvoudig creëren op onze website middels de fixture configurator.

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 54° & 12x46° 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.





Main features:

EN

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

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

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 54° & 12x46°.

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 Retail will never be outdated by future developments.

NL

De REVO Retail 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.

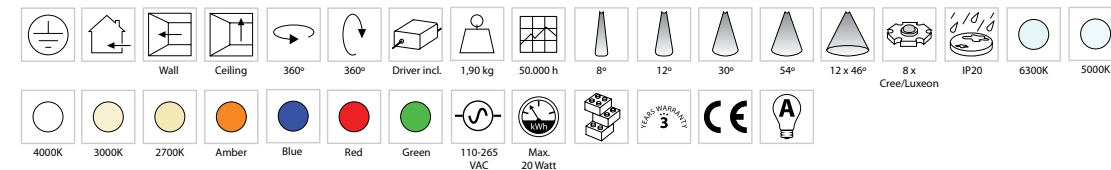
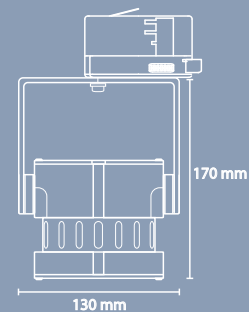
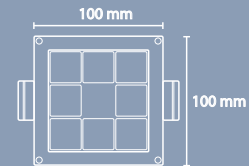
Wordt geleverd incl. Global 3-fasen trackrail adapter.

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 54° & 12x46° 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 Retail eenvoudig aangepast worden aan toekomstige ontwikkelingen.





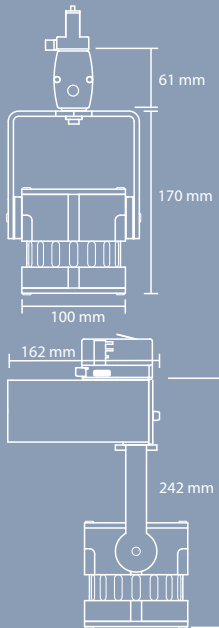
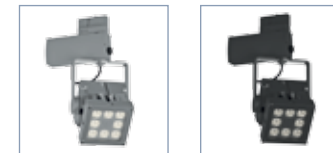
Main features:

EN

Each fixture can be dimmed individually.
 More than 800 different configurations are possible. Create your own configuration within 30 seconds on our website.
 Significant savings on energy- and maintenance costs. With a power consumption of max. 20 Watts, the REVO Gallery replaces halogen light sources of 100 Watt and HQL fixtures up to 70 Watts.
 3-phase trackrail adapter included.
 Adjustable beam angle due to interchangeable lenses varying from 8° to 54° & 12x46°.
 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 54° & 12x46° 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.



4000K	3000K	2700K	Amber	Blue	Red	Green	110-204 VAC	Max. 20 VA	Individual dimmable							



Main features:

EN

The CLS Power Strip GII is the perfect solution for shelf lighting, furniture, displays, high power cove lighting and numerous other applications.

LED strip module (dimmbare) with very high light output: a single strip of 25 cm generates up to 600 Lumen!

Available in 25 and 50 cm lengths.

Unique quick connector system with the possibility of adjustable mounting angles up to 90°.

Soft diffusion protection cover available in different lengths.

6 Watt power consumption, internal CLS 24V DC LED driver, therefore easy cabling and no need for external LED drivers.

CLS Power Strip GII uses Luxeon 5630 LEDs for an estimated lifetime of 50.000 hours.

NL

De CLS Power Strip GII is de perfecte oplossing voor ondermeer hoogwaardige schap-, meubel, koelvitrine en koof verlichting.

Dimbare LED strip module met hoge lichtopbrengst: een strip van 25 cm genereert tot 600 Lumen!

Verkrijgbaar in de lengtes 25 en 50 cm.

Uniek connector systeem. Strips kunnen onderling onder een hoek tot 90° gemonteerd worden.

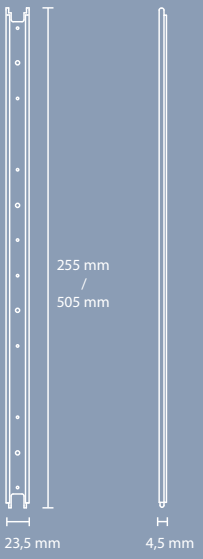
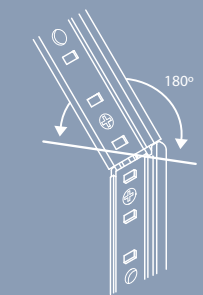
Softdiffusie bescherm covers in verschillende lengtes verkrijgbaar.

6 Watt stroomverbruik, dankzij de ingebouwde CLS 24V DC converter kan de Power Strip GII rechtstreeks op een 24V voedingsbron worden aangesloten en zijn er geen externe LED drivers nodig.

Luxeon 5630 LED, geschatte levensduur 50.000 branduren.

Products Power Strip GII series:

114001		CLS Power Strip GII 3000K, 25 cm
114002		CLS Power Strip GII 3000K, 50 cm
114011		CLS Power Strip GII 2700K, 25 cm
114012		CLS Power Strip GII 2700K, 50 cm
114021		CLS Power Strip GII 4000K, 25 cm
114022		CLS Power Strip GII 4000K, 50 cm
114201		CLS Power Strip connection cable 10 cm
114220		CLS Soft diffusion protection cover, length 25 cm
114221		CLS Soft diffusion protection cover, length 50 cm
114222		CLS Soft diffusion protection cover, length 100 cm



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, 155 & 180 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 applicatiemogelijkheden 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, 155 en 180 cm. Afwijkende maten op aanvraag.

Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

Totale Lumen lichtstroom tot 2250 Lumen per meter.

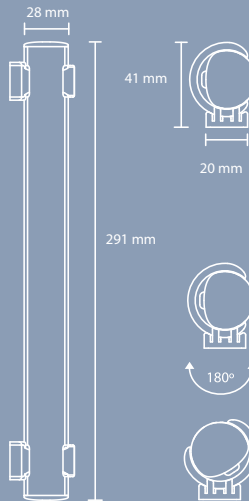
Lichtopeningshoek 120°.

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.



		Floor Wall Ceiling	180°	Driver excl.	50.000 h	120°	Luxeon/Cree	IP40	4000K	3000K	2700K	24VDC	6W / 25cm	1-10V dimmable	DMX dimmable

New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud

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: 12°, 19°, 32°, 58°, 120° & 14x36°.

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 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.

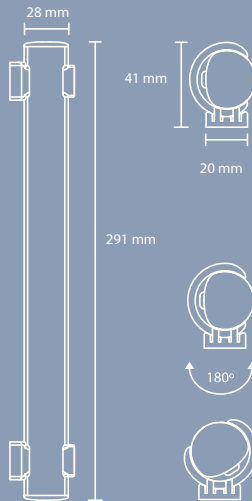
Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

Openingshoeken in 12°, 19°, 32°, 58°, 120° & 14x36°.

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.



2700K	700 mA	11W / 25cm	0% - 100% dimmable	Phase dimmable	3 YEARS WARRANTY	CE	New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud										

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, 155 & 180 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, 155 & 180 cm.

Leverbaar in 2700K, 3000K & 4000K.

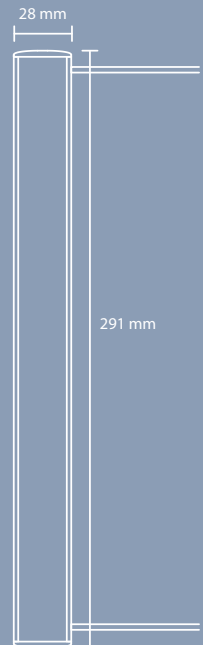
Licht openingshoek 120°.

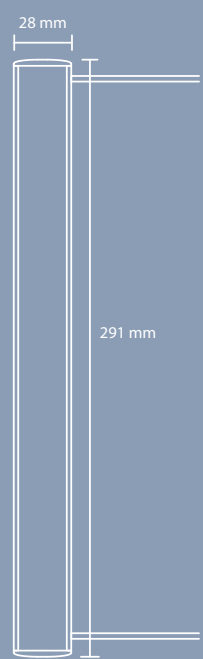
Totale Lumen lichtstroom tot 2250 Lumen per meter.

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.





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: 12°, 19°, 32°, 58°, 120° & 14x36°.

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 12°, 19°, 32°, 58°, 120° & 14x36°.

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.

New product: Preliminary specifications / Specificaties onder voorbehoud



Main features:

EN

High light output due to the latest generation of SMD LEDs.

Available in 5 and 10 meter lengths.

Available in 2500K & 3000K colour temperature.

Silicone cover to protect against moisture and dust.

Connection wires on both sides for easy installation.

Dimmable.

NL

Hoge lichtopbrengst dankzij de laatste generatie SMD LED.

Verkrijgbaar in 5 en 10 meter lengtes.

Verkrijgbaar in 2500K & 3000K kleurtemperatuur.

Siliconen mantel voor optimale bescherming tegen vocht en vuil.

Aansluitkabels aan beide zijdes voor eenvoudige installatie.

Dimbaar.

Products Covelight Superior series:

- 140070
- 140075
- 140095
- 141000
- 141006
- 141170



CLS Covelight Superior extra warm white 2500K 24VDC 5mtr

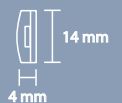
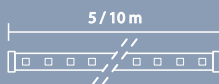
CLS Covelight Superior extra warm white 2500K 24VDC 10mtr

CLS Covelight Superior warm white 3000K 24VDC 5mtr

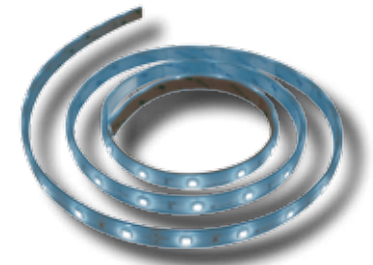
CLS Covelight Superior warm white 3000K 24VDC 10mtr

CLS Covelight Superior plastic mounting profile 2 metres

CLS Covelight Superior accessory kit



#140070	III	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	150 x SMD 300 x SMD	IP44	2500K	2 cm	20 cm	28 mm	24 VDC	6W/m	CE
#140075	III	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	150 x SMD 300 x SMD	IP44	3000K	2 cm	20 cm	28 mm	24 VDC	6W/m	CE
#140095	III	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	150 x SMD 300 x SMD	IP44	3000K	2 cm	20 cm	28 mm	24 VDC	6W/m	CE
#141000	III	Wall	Ceiling	2 x 100 cm	Driver excl.	80 gr/m	10.000 h	150 x SMD 300 x SMD	IP44	3000K	2 cm	20 cm	28 mm	24 VDC	6W/m	CE



Main features:

EN

High light output due to the latest generation SMD LEDs.

Available in 5 and 10 meter lengths.

Available in 30 LEDs or 60 LEDs per meter version.

IP44 silicone protection 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.

Verkrijgbaar in 5 en 10 meter lengtes versie.

Verkrijgbaar in zowel 30 LED's per meter als 60 LED's per meter versie.

IP44 siliconen mantel voor optimale bescherming tegen vocht en vuil.

Aansluitkabels aan beide zijdes voor eenvoudige installatie.

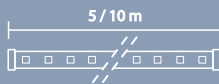
Wij adviseren de CLS LDV-45 DMX dimmer. Voor kleinere installaties kan de Covelight ook direct op de CLS Zense-sturing aangesloten worden.

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

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 anodized 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 veiligheids oplossing 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 koud wit.

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
- 872425
- 872428
- 872387V2
- 872388V2
- 872389V2
- 872390V2



CLS SafeStairs Ropelight amber/black 12VDC 1.57VA/mtr 5 x 8 mm

CLS SafeStairs Ropelight red/black 12VDC 1.57VA/mtr 5 x 8 mm

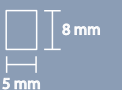
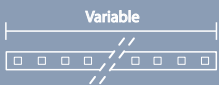
CLS SafeStairs Ropelight cold white/black 12VDC 3.15VA/mtr 5 x 8 mm

CLS SafeStairs inlay profile clear plastic V2

CLS SafeStairs inlay profile black plastic V2

CLS SafeStairs aluminum silver step profile V2

CLS SafeStairs aluminum black step profile V2



#872421 #872425														
#872428														



CLS - Linear lighting products - IRMA

Main features:

EN

The IRMA is the perfect solution for all possible decorative applications where an individually programmable RGB LED pixel with an adjustable beam angle is required.

Typical applications are: tv/theater 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 via dipswitches for individual DMX programming per module.

3 Available beam angles: 20°, 40° and 120°.

Fast and easy installation: both power and data via 1 single CAT5 cable.

Compact dimensions.

NL

De IRMA is de perfecte oplossing voor alle mogelijke decoratieve toepassingen waar een individueel programmeerbare RGB LED pixel met een variabele openingshoek gewenst is.

Typische toepassingen: decors van tv/theater shows, aanlichten van wanden, plafonds, gebruik in meubels & barren.

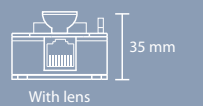
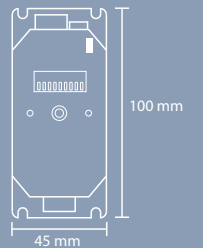
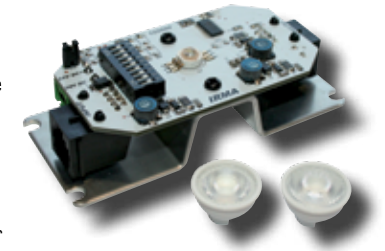
Fraaie egale kleurenmenging dankzij een 3 in 1 high power 6 Watt RGB LED.

Adresseerbaar d.m.v. dipswitches voor individuele DMX programmering per module.

Keuze uit drie verschillende licht openingshoeken, 20°, 40° en 120°.

Snel en eenvoudig te installeren: stroom en data signaal via 1 enkele CAT5 kabel.

Zeer compacte afmetingen.

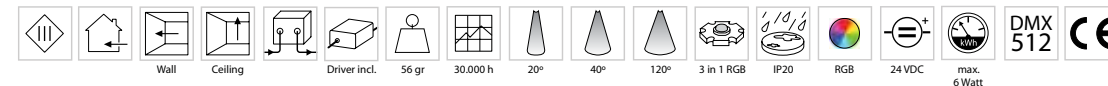


Products IRMA:

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.

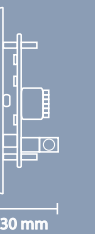
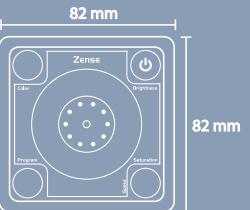
Selecteerbare 1, 3, 4 of 5 kanaals DMX uitgang met een separaat 'master dim' kanaal.

Hoge resolutie sturing voor ultieme precisie.

Directe toegang tot kleur, kleurverzadiging, intensiteit, programmakeuze en snelheid 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 systeem.

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

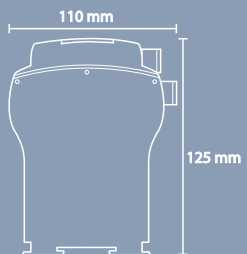
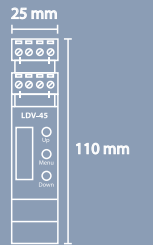


CLS LD adapter cable XLR3 Male to RJ45

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

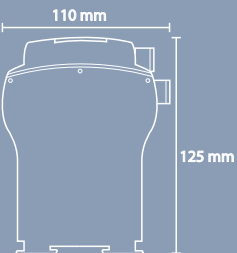
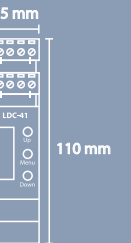
CLS LDC-41 connection cable to Luxo 3 RGB

CLS LD adapter cable XLR3 Male to RJ45

CLS LDC-41 connection cable to XLR7 including terminator

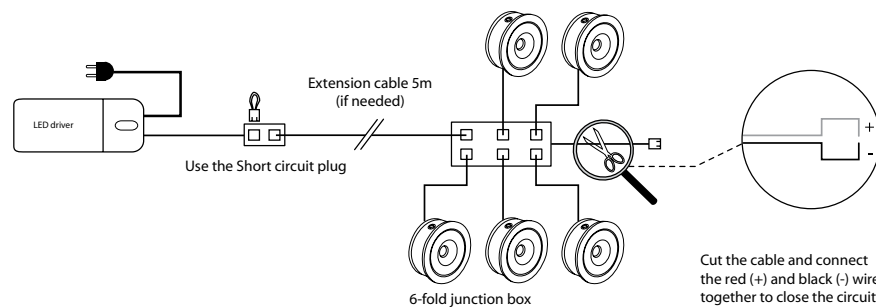
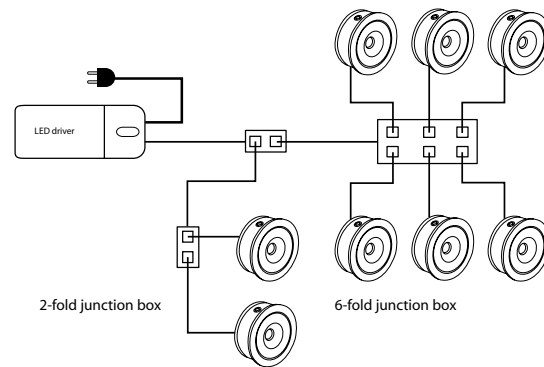
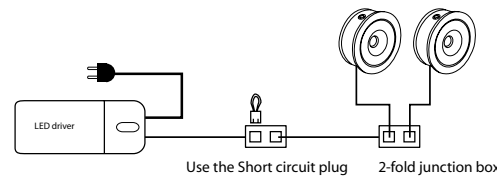
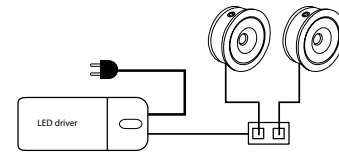
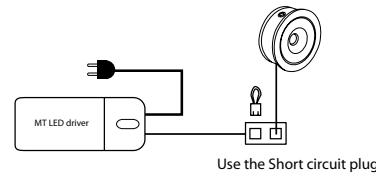
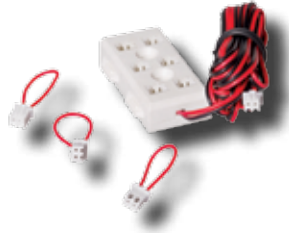
CLS LDC-41 connection cable to smart connect system

CLS LD adapter cable RJ45 to XLR3 female



Wall ceiling 170 gr IP20 24-48 VDC Max. 0.5 Watt

How to use the SmartConnect System:



Main features:

EN

Attention:

Always disconnect the mains 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:

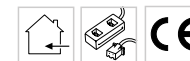
Waar nodig kunt u de kabellengte verlengen d.m.v. een verlengkabel. De aanbevolen kabellengte tussen de driver en de laatste LED module bedraagt 10 meter (bij volledige belasting van de driver)

Products SmartConnect System series:

- 87129900
- 87129901
- 87129905
- 87129915
- 87129959
- 911367



- CLS SmartConnect 2-fold junction box & shortcircuit connect.
- CLS Smartconnect 2-fold junction box & shortcircuit connect. with 5m cable
- CLS SmartConnect, 6-fold junctionbox & shortcircuit connect.
- CLS SmartConnect short circuit plugs (10pcs)
- CLS SmartConnect extensioncable betw. 2 junctionboxes 5mtr
- CLS LDC adaptercable LDC to SmartConnect system





Main features:

EN

European quality voltage controlled drivers for a maximum lifespan of the power supply and the connected LED products.

By correctly setting of the internal dipswitches, the MT20 and MTD44 can be used for both voltage- and current driven products.

Visit our website for the most recent information.

NL

Europese spanningsgestuurde kwaliteitsvoedingen voor een optimale levensduur van de voeding en de daarop aangesloten LED verlichting.

De MT20 en MTD44 beschikken over interne dipswitches. Zij zijn zowel als spanning - als stroomgestuurde voeding te gebruiken.

Bezoek onze website voor het meest actuele overzicht.

Overview voltage controlled drivers													
Fixture	Voltage	Number *	MT20	MTD44	LDV-45	LDV-45	LDV-45	LDV-45	LDV-45	LDV-45	LDV-45	LDV-45	LDV-45
		Channels	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		Dimmable	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		External power supply	-	-	BT20.12	BT45.12	BT75.12	BT120.12	BT20.24	BT45.24	BT75.24	BT120.24	BT240.24
Covelight Superior 2500K	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	3m	5m	8m	13m	26m
		Maximum	3m	3m	-	-	-	-	3m	5m	8m	13m	13m
Covelight Superior 3000K	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	3m	7m	12m	20m	40m
		Maximum	3m	3m	-	-	-	-	3m	7m	12m	20m	20m
Power Strip GII 25 cm	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	3	7	12	20	40
		Maximum	3	3	-	-	-	-	3	7	12	20	20
Power Strip GII 50 cm	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	2	3	6	10	20
		Maximum	1	1	-	-	-	-	2	3	6	10	10
Safestairs red/amber	12VDC	Total	-	-	12m	28m	46m	74m	-	-	-	-	-
		Maximum	7m	7m	12m	28m	36m	36m	-	-	-	-	-
Safestairs cold white	12VDC	Total	-	-	6m	14m	22m	36m	-	-	-	-	-
		Maximum	3m	3m	6m	14m	18m	18m	6	6	9	12	12
Christel	24VAC/DC	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maximum	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Timo	12/24VAC/DC	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maximum	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LON GII	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maximum	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Covelight Superior V2													
RGB 30 LEDs/mtr	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maximum	-	-	-	-	-	-	2m	5m	8m	13m	26m
Covelight Superior V2													
RGB 60 LEDs/mtr	24VDC	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Maximum	-	-	-	-	-	-	1m	3m	5m	8m	16m

* The number of fixtures is divided in 2 categories, total = total amount of fixtures on the driver, maximum = maximum amount of fixtures per channel. MT-drivers fixtures total is not used because they only have 1 channel, with RGB(A/W) fixtures total is not used because per fixture all channels are used.



Main features:

EN

European quality current controlled drivers for a maximum lifespan of the power supply and the connected LED products.

By correctly setting of the internal dipswitches, the MT20 and MTD44 can be used for both voltage- and current driven products.

Visit our website for the most recent information.

NL

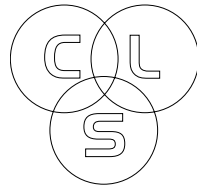
Europese stroomgestuurde kwaliteitsvoedingen voor een optimale levensduur van de voeding en de daarop aangesloten LED verlichting.

De MT20 en MTD44 beschikken over interne dipswitches. Zij zijn zowel als spanning - als stroomgestuurde voeding te gebruiken.

Bezoek onze website voor het meest actuele overzicht.

Overview current controlled drivers																	
Fixture	Max. Current	Number *	MT20	MT33	MTD43	MTD44	MTD16	MTD25	LDC-41	LDC-41	LDC-41	LDC-41	LDC-41	LDC-41	LDC-41	LDC-41	LDC-41
		Channels	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4
		Dimmable	-	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
		External power supply	-	-	-	-	-	-	BT20.24	BT45.24	BT75.24	BT120.24	BT240.24	BT75.48	BT120.48	BT240.48	
Lisa GII	350mA	Total	-	-	-	-	-	-	12	24	24	24	24	48	48	48	
		Minimum	1	-	1	1	-	-	2	2	2	2	2	7	7	7	
		Maximum	8	-	8	8	-	-	6	6	6	6	6	12	12	12	
Florence GII	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	6	15	24	24	24	30	48	48	
		Minimum	1	1	1	1	6	9	2	2	2	2	2	7	7	7	
		Maximum	4	3	4	8	8	12	6	6	6	6	6	12	12	12	
MR16 GII	1000mA	Total	-	-	-	-	-	-	5	11	18	24	24	18	30	48	
		Minimum	-	1	-	1	6	9	2	2	2	2	2	7	7	7	
		Maximum	-	3	-	4	8	12	5	6	6	6	6	12	12	12	
Luxo 3	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	2	5	8	8	8	8	16	16	
		Minimum	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	3	3	3	
		Maximum	2	1	1	2	2	4	2	2	2	2	2	4	4	4	
Luxo 6	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	1	2	4	4	4	4	6	8	
		Minimum	1	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
		Maximum	1	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	
Ultima Basic / T	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	
		Minimum	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	
		Maximum	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	1	1	
Focus/Compact	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	6	15	24	24	24	30	48	48	
		Minimum	-	3	4	8	6	9	2	2	2	2	2	7	7	7	
		Maximum	-	3	4	8	8	12	6	6	6	6	6	12	12	12	
CAS-3 RGB	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Minimum	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	7	7	7	
		Maximum	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	12	12	
Luxo-3 RGB	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Minimum	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	7	7	7	
		Maximum	-	-	-	-	-	-	2	5	6	6	6	9	12	12	
Revo RGBW/A	700mA	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Minimum	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	4	4	4	
		Maximum	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	3	4	6	6	

* The number of fixtures is divided in 3 categories, total = total amount of fixtures on the driver, minimum = minimum amount of fixtures per channel, maximum = maximum amount of fixtures per channel. MT-drivers fixtures total is not used because they only have 1 channel, with RGB(A/W) fixtures total is not used because per fixture all channels are used.



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) 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

CLS-LED BV
Nijverheidstraat 48
6681 LN Bommel
The Netherlands

Tel: +31 26 326 36 76
Fax: +31 26 325 70 74
Internet: www.cls-led.com
E-mail: info@cls-led.com



Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands

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 b.v. 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

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) 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

CLS-LED BV
Nijverheidstraat 48
6681 LN Bommel
Gelderland

Tel: +31 26 326 36 76
Fax: +31 26 325 70 74
Internet: www.cls-led.com
E-mail: info@cls-led.com

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.

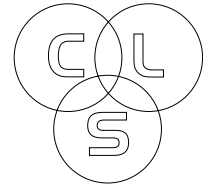
De garantie is alleen geldig bij installaties waarbij uitsluitend gebruik is gemaakt van originele CLS drivers/voedingen in combinatie met de CLS producten.

De garantie op de CLS producten is alleen geldig indien de instructies in de handleidingen juist zijn opgevolgd.

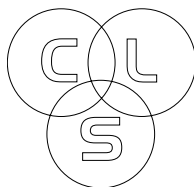
De garantie voor de buitenproducten is alleen van kracht, wanneer deze producten zijn gebruikt in combinatie met een zogenaamde gietmof set en deze sets zijn vermeld op dezelfde factuur.

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 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.



Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands



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

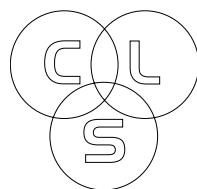
All disputes shall be settled by the District Court of Arnhem, the Netherlands, without prejudice to our right to submit a dispute to the court that is competent according to the normal jurisdiction rules.

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.

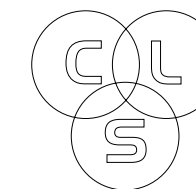


Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands



Project references

White Restaurant, Georgia	ADL & Technics	Page 8
Consulate Building, Georgia	ADL & Technics	Page 10
ACBN Mansion, The Netherlands	Megens Milsbeek	Page 12
Vodka Tower, Georgia	ADL & Technics	Page 14
Bistro Bizzare, Belgium	DCP LED	Page 16
Private property, Portugal	Chainlight	Page 20
Prinsenhof, The Netherlands	Lichtpunt	Page 22
Hotel Bell Rock, Europa-Park, Germany	Becker Lichttechnik	Page 24
Private property, Portugal	Chainlight	Page 26, 28
Casino, Georgia	ADL & Technics	Page 30
Exhibition Elisabeth Taylor, England	Expoteam	Page 34
Private property, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 36
Postillion Hotel, The Netherlands	RetailLAB	Page 38, 72
Vision Park, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 40
MPDH, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 42
VDI Nijkerk office, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 44
Univé Stad & Land, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 46
Chassé Theatre, The Netherlands	Chassé Technical Department	Page 52
Drents musuem, The Netherlands	Lichtpunt	Page 56
High 5 Shoes, The Netherlands	WIJ interieurs	Page 66, 78
Florist De Pronkkamer, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek	Page 70
Piet Zoomers Citystore, The Netherlands	RetailLAB, Van Dalen Installatietechniek	Page 74
Schouwborg de Lawei, The Netherlands	De Lawei Technical Department	Page 88
Lucky strike bowling, The Netherlands	Discovery	Page 90
JT Cinema, The Netherlands	Van Dalen Installatietechniek, Future	Page 92
Audio studio, The Netherlands	Royal Sound Systems	Page 94
Flos head office, The Netherlands	Flos Technical Department	Page 96
CLS head office, The Netherlands	CLS-LED	Page 98
JT Cinema, The Netherlands	Future	Page 100



	Protection class One, two or three		IP value Ingress Protection classifies the degrees of protection provided against the intrusion of the product
	Application area Indoor or outdoor		Colour Available colours; Amber, blue, red or green
	Application area Floor, wall or ceiling		White colour temperature In different Kelvin values; Cold white, neutral white, warm white or extra warm white
	Swivel Fixture is horizontally rotatable, indicated in degrees		Colour changing RGB, RGB-W or RGB-A
	Swivel Fixture is vertically rotatable, indicated in degrees		Dynamic White Stepless control of white light
	Multiple connection Daisychain connectivity		Curve Minimal bending curve in centimeters
	Installation depth In centimeters		Cutting length Indicated by the cutting marks
	Installation size In centimeters		LED pitch Pitch between the LEDs in millimeters
	Cable length Maximum cable attached to the fixture in centimeters		Power supply In VDC, VAC or milliAmpere
	Driver Inclusive or exclusive		Power consumption In VA or Watt
	Weight In grams/kilograms		Dimmable 1-10 Volt, Phase, individual or DMX dimmable
	Pressure Maximum pressure on the fixture in kg/cm ²		DMX input Fixture works on DMX512 protocol
	Lifespan Of the light source in hours		Combined product Compose your own fixture
	Lenses Available lenses, indicated in degrees		Warranty 3 years warranty on the product
	LEDs Kind of LED used in the fixture		Conformité Européenne CE marking for free marketability of industrial goods within the EU
	Plug & play Easy connection using the SmartConnect system		Energy label



Unique LED lighting solutions designed & made in The Netherlands

