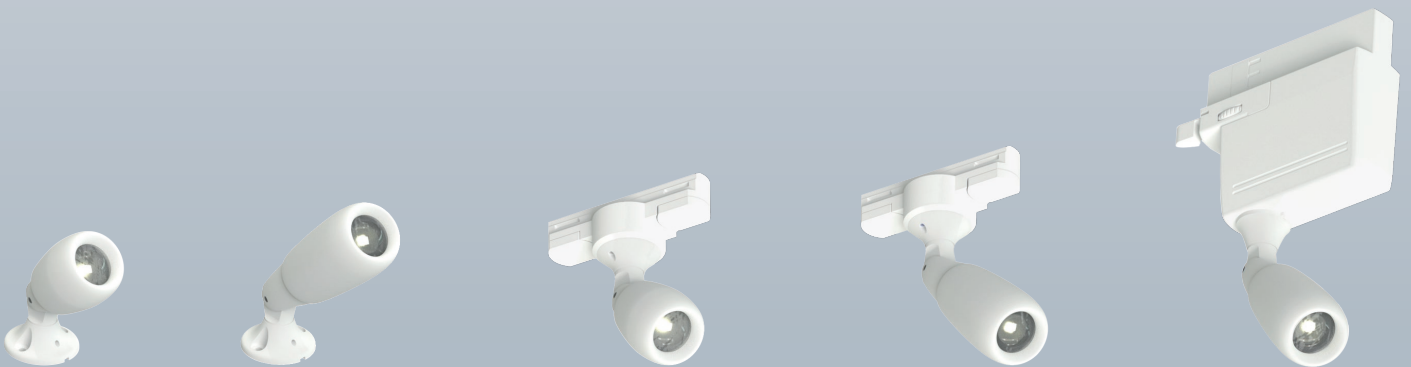
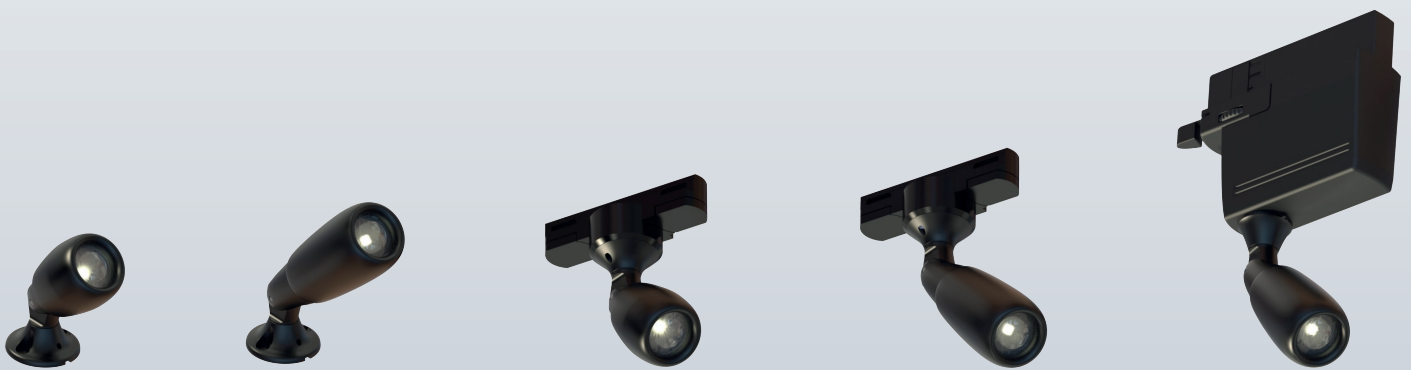


CLS

Focus series

Binnenarmaturen opbouw & Rail armaturen

De kunst van het verlichten



Focus

CLS Focus

De CLS Focus serie is het resultaat van een intensieve samenwerking tussen een aantal vooraanstaande lichtontwerpers uit de museale wereld en CLS als fabrikant.

Zowel het esthetische ontwerp alsmede de lichttechnische eigenschappen van de Focus sluiten dan ook naadloos aan bij de wensen van lichtontwerpers. In korte tijd zijn er wereldwijd duizenden armaturen ingezet in diverse musea en galerijen projecten.

Oorspronkelijk ontworpen als armatuur voor met name vitrine applicaties, blijkt dat de uitstekende lichttechnische eigenschappen en het fraaie design ertoe geleid hebben dat de Focus armaturen inmiddels ook voor meer algemene verlichtingsdoeleinden ingezet worden.

Wat maakt de CLS Focus serie zo uniek qua specificaties & lichtbeleving?

Met maar liefst 6 verschillende uitvoeringen biedt de Focus serie lichtontwerpers & architecten vele mogelijkheden voor talloze applicaties.

De Focus serie bestaat uit de volgende modellen:

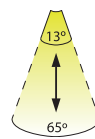
- > Focus Compact GII & Focus HP opbouw
- > Focus Compact GII & Focus HP Track DMX / Magno
- > Focus HP Track 230V Magno



CLS Performance Zoom systeem

Het CLS Performance Zoom systeem stelt gebruikers in staat om snel en eenvoudig de openingshoek van het licht in te stellen met een bereik van 13° tot 65°.

Ontwerpers behoeven derhalve geen concessies meer te doen aan het creëren van het ideale lichtbeeld, omdat nu voor nagenoeg elke object grootte de ideale openingshoek ingesteld kan worden.



Voor musea is het grote voordeel dat met slechts 1 armatuur model wisselende exposities telkens opnieuw optimaal belicht kunnen worden. Het is evident dat er vele kostenvoordelen aan een dergelijk concept verbonden zijn.

Hoge lichtefficiency

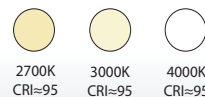
Ondanks een opgenomen vermogen van slechts 4 Watt biedt de Focus compact GII een hoge effectieve lichtopbrengst. Dit is het resultaat van het gebruik van de laatste generatie LED chips in combinatie met een hoogwaardig optisch ontwerp.

De Focus HP biedt met een opgenomen vermogen van slechts 6 Watt een 90% hogere lichtopbrengst als de overige uitvoeringen.

Uitstekende kleurweergave

Lichtontwerpers hebben de keuze uit een meerdere LED lichtbronnen qua kleurtemperatuur. U heeft de keuze uit extra warm wit (2700K), warm wit (3000K) en neutraal wit (4000K) met een CRI van ≈ 95 .

Andere kleuren LED lichtbronnen zijn op aanvraag en onder voorbehoud van minimum order groottes mogelijk.





MuzeeAquarium Delfzijl, The Netherlands



Expositie 'hier kom ik weg', Drents museum Assen



Catharijneconvent museum, Utrecht



De Canon van Nederland, Openlucht museum Arnhem



Porzellanikon, Duitsland

Diverse lichtcorrectie mogelijkheden

De Focus heeft een intern 'slot' dat het mogelijk maakt om correctie- en/of kleur filters aan te brengen. Teneinde een bijzonder zachte en homogene lichtbundel te verkrijgen is de Focus voorzien van een zogenaamd soft diffusie filter met een lichttransmissie van maar liefst 94%.

Horizontale en verticale vergrendeling

Alle varianten van de Focus beschikken over een variabel instelbare horizontale en verticale vergrendeling van het armatuur. Dit om te voorkomen dat na het nauwkeurig uitrichten van het armatuur per abuis door derden de positie van het armatuur verandert en de lichtsetting niet meer conform het oorspronkelijke lichtplan is.

Accessoires

De Focus is standaard reeds voorzien van een terug liggende optiek om verblinding te voorkomen. Om verblinding onder elk mogelijke hoek te voorkomen is er optioneel een snoot met een afgeschuinde kant verkrijgbaar. Deze is snel en eenvoudig te monteren.



De optionele extensie pijpen zijn verkrijgbaar in lengtes van 10 cm en 30 cm. Door ze te combineren, kunnen verschillende naadloze extensie pijpen worden gemaakt, met lengtes tot max. 120 cm. Ook zijn er tilt extenders en couplers beschikbaar om een Focus Tree te maken. Dit maakt in elke situatie de ideale verlichtingshoek mogelijk.



Voor de Focus spots die voorzien zijn van het Magno dim systeem zijn handige Magneet sets verkrijgbaar.

Dim mogelijkheden

De opbouw versies in de Focus serie kunnen middels verschillende methodes gedimd worden. CLS biedt standaard de mogelijkheid voor dimmen middels fase afsnijding (mains dimbaar), 1-10V en middels het DMX512 protocol. Op aanvraag zijn er ook mogelijkheden voor het dimmen middels het DALI protocol.

Focus T DMX versies

Naast de eerder genoemde algemene Focus kenmerken beschikken de Track versies over een aantal extra functionaliteiten:

> DMX aansturing en 24V spanning via de trackrail

Middels een uitermate compacte 24V enkel fase trackrail, die voorzien is van een databus functie wordt zowel de spanning alsmede ook het digitale aanstuursignaal van de spots verstuurd. Als besturingsprotocol wordt het DMX512 signaal gebruikt. Het DMX512 signaal is wereldwijd het meest gebruikt voor het programmeren van complete multimediale shows en exposities.

**DMX
512** **24
VDC**

> Individueel adresseerbaar en programmeerbaar

Elk armatuur is individueel adresseerbaar middels een snelle en eenvoudige handeling. Dankzij het individuele adres is het mogelijk om elk armatuur statisch of dynamisch te programmeren qua lichtintensiteit.

> Memory on board functie

De Focus is voorzien van een zogenaamde 'memory on board functie'. Na het programmeren van een dimstand middels het DMX signaal wordt de waarde in een vast geheugen opgeslagen. Mocht onverhoopt het stuursignaal wegvallen dan zal het armatuur toch de juiste waarde qua lichtintensiteit weergeven.

> Magno dimming

Voor gebruikers die individueel willen kunnen dimmen zonder gebruikmaking van enige externe besturingsapparatuur heeft CLS het revolutionaire Magno dimming systeem ontworpen. Dit bijzonder vernuftige systeem maakt het mogelijk om dimwaarden in het geheugen van de Focus op te slaan met behulp van enkel een klein standaard magneetje. Het systeem werkt extreem nauwkeurig en snel. Binnen luttele tellen heeft u een dimstand opgeslagen.

Uiteraard kunt u de Magno dim film ook zien op www.cls-led.com, sectie rail armaturen, product Focus T DMX.



Focus Track 230V Magno

Voor gebruik in standaard 3 fase trackrail systemen is de Focus Track 230V beschikbaar. De Focus Track 230V is voorzien van een interne voeding en is toepasbaar op nagenoeg elk merk 3-fase rail. De lichtopbrengst komt overeen met de veelgebruikte traditionele 35 Watt halogeen armaturen.

Naast de zoom- en correctie filter functionaliteit beschikt de Focus 230V over het veelgeprezen Magno dimming systeem. De Focus Track 230V is de ideale oplossing voor vervanging van traditionele armaturen, en biedt perfecte dimbaarheid met een ongekeerde precisie.

Uniek is de mogelijkheid om met behulp van de optionele 10 en 30 cm montage stelen het armatuur tot maximaal 120 cm lager te monteren ten opzichte van de rail.



Een verantwoorde investering

De Focus maakt uitsluitend gebruik van de meest hoogwaardige componenten. Er worden geen compromissen gesloten ten aanzien van de kwaliteit van de individuele onderdelen.

Het gepatenteerde koellichaam zorgt voor een optimale koeling van de lichtbron, zodat de potentiële levensduur van 50.000 branduren voor de LED module inderdaad ook bereikt kan worden.

In tegenstelling tot vele andere marktpartijen **ontwerpt en produceert CLS haar producten ook daadwerkelijk in Nederland.**

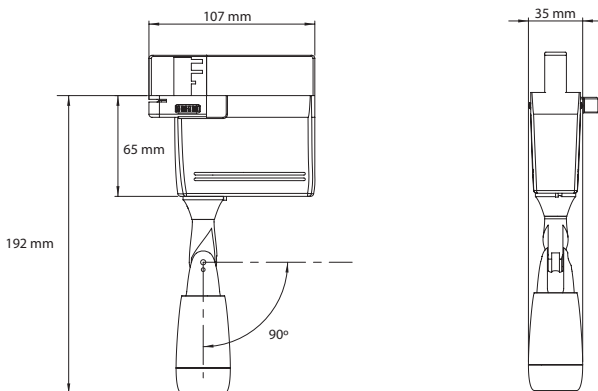
CLS behoort tot een groep bedrijven met meer dan 30 jaar expertise in de verlichtingswereld. Dit biedt u extra zekerheden ook op de lange termijn.

Technische specificaties Focus T 230V series

| | |
|------------------------|---|
| LED: | Luxeon / Cree |
| Verkrijgbare kleuren: | CRI≈95: 2700K, 3000K & 4000K |
| Licht bundel: | 13° - 65° |
| Voeding: | 100-240 VAC |
| Vermogen: | Max. 6 Watt |
| Behuizing: | Geanodiseerd aluminium, zwart of wit gecoat |
| Verstelbaarheid: | 360° horizontaal, 90° verticaal |
| IP waarde: | IP20 |
| Omgevings temperatuur: | -10 °C tot 40 °C |

Afmetingen Focus T 230V series

Focus T 230V



Iconen

Kleur & kleur temperaturen



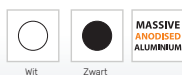
2700K 3000K 4000K

Openingshoeken



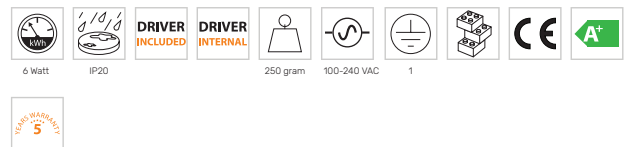
13° - 65°

Behuizing & afwerking

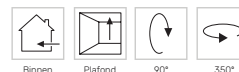


Wit Zwart

Algemene specificaties



Montage mogelijkheden



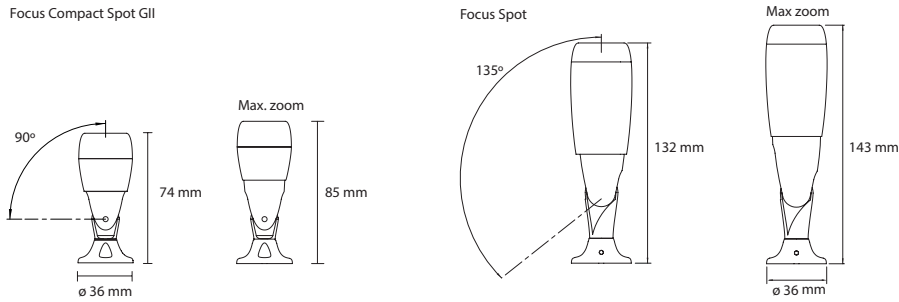
Besturings mogelijkheden



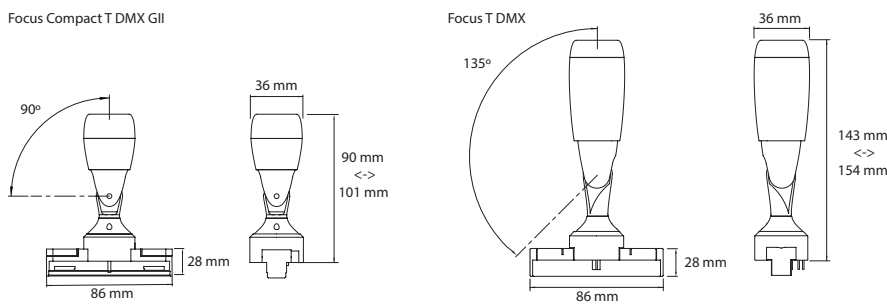
Technische specificaties Focus series

| | | | |
|-----------------------|---|------------------------|--|
| LED: | Luxeon / Cree | Behuizing: | Geanodiseerd aluminium, zwart of wit gecoat |
| Verkrijgbare kleuren: | CRI≈95: 2700K, 3000K & 4000K | Verstelbaarheid: | Compact GII : 360° horizontaal, 90° verticaal Focus HP : 360° horizontaal, 135° verticaal |
| Licht bundel: | 13° - 65° | IP waarde: | IP20 |
| Voeding: | Focus Spot : 700 mA Focus T DMX : 24 VDC | Kabel lengte: | Compact GII : 150 cm Focus HP : 150 cm |
| Vermogen: | Compact GII : Max. 4 Watt Focus HP : Max. 6 Watt | Omgevings temperatuur: | -10 °C tot 40 °C |

Afmetingen Focus Spot series



Afmetingen Focus T DMX series

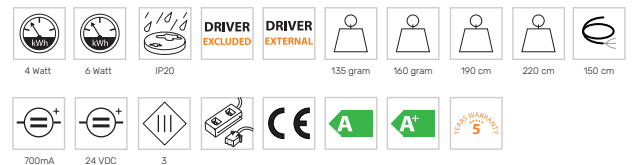


Iconen

Kleur & kleur temperaturen



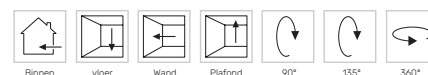
Algemene specificaties



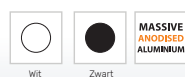
Openingshoeken



Montage mogelijkheden



Behuizing & afwerking



Besturings mogelijkheden

