

# Focus series

Surface & rail products

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.

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

De Focus serie bestaat uit de volgende modellen:

- Focus opbouw
- Focus HP opbouw
- Focus Track DMX
- Focus Track HP DMX
- Focus Compact opbouw
- Focus Compact Track DMX

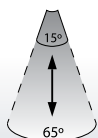


**Wat maakt de CLS Focus serie zo uniek qua specificaties & lichtbeleving?**

## CLS Zoomsysteem

Het CLS zoom systeem stelt gebruikers in staat om snel en eenvoudig de openingshoek van het licht in te stellen met een bereik van 15° 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 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.

De verhoging van de lichtopbrengst met 90% met een toename van slechts 50% in het opgenomen vermogen is mogelijk, dankzij een speciaal door CLS ontwikkelde multi chip configuratie.

## Uitstekende kleurweergave

Lichtontwerpers hebben de keuze uit een meerdere LED lichtbronnen qua kleurtemperatuur en kleurweergave. Afhankelijk van de applicatie is het mogelijk om een keuze te maken uit een typische CRI van 85 of 95.

De Focus HP is standaard uitgevoerd met een 95 CRI LED chip.



## Diverse lichtcorrectie mogelijkheden

De Focus heeft een intern 'slot' dat het mogelijk maakt om correctie- en of kleur filters aan te brengen. Dit kan letterlijk binnen een handomdraai plaatsvinden.

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%.

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.





Expositie Mummies, Leven na de dood, Drents museum Assen

## Accessoires

Dankzij de optionele extensie pijpen is het mogelijk om de Focus opbouw spots tot een hoogte van maar liefst 120 cm te monteren. De extensie pijpen zijn leverbaar in een lengte maat van 10 cm of 30 cm en kunnen door middel van verzonken schroefdraad snel aan elkaar gemonteerd worden.



Zo is het mogelijk om nagenoeg elke hoogte maat te creëren. 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

### 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 dimwaardes 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.

Als u de QR code scant met u telefoon ziet u direct een film, die de werking van het Magno systeem uitlegt. Uiteraard kunt u de film zien op [www.cls-led.com](http://www.cls-led.com), sectie trackrail products, product Focus T DMX.



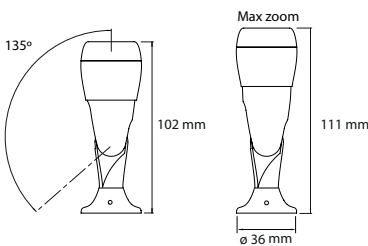
## Een verantwoorde investering

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

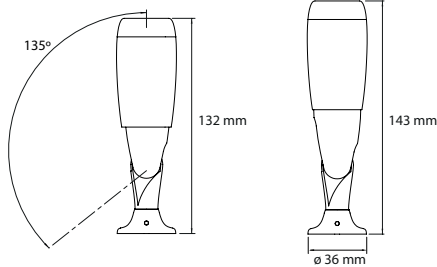
Het gepatenteerde koellichaam zorgt voor een optimale koeling van de lichtbron, zodat de potentiële levensduur van 50.000 branduren voor de LED module inderdaad ook bereikt kan worden. In tegenstelling tot vele andere marktpartijen ontwerpt en produceert CLS haar producten ook daadwerkelijk in Nederland. CLS behoort tot een groep bedrijven met meer dan 25 jaar expertise in de verlichtingswereld. Dit biedt u extra zekerheden ook op de lange termijn.

## Afmetingen Focus Spot series

Focus Compact

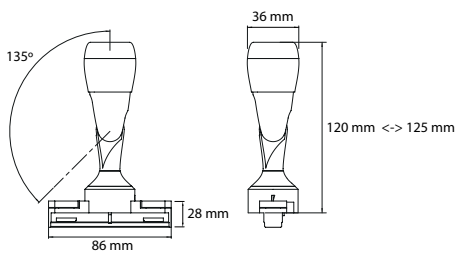


Focus

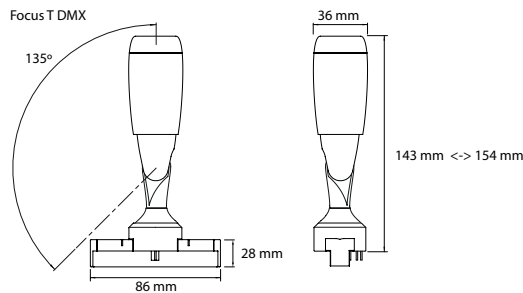


## Afmetingen Focus T DMX series

Focus Compact T DMX



Focus T DMX



## Technische specificaties

LED:	Luxeon / Cree
Verkrijgbare kleuren:	CRI 85: 2700K, 3000K & 4000K CRI 95: 2700K & 3000K
Licht bundel:	15° - 65°
Voeding:	Focus Spot: 700 mA Focus T DMX: 24 VDC
Behuizing:	Geanodiseerd aluminium, zwart
Verstelbaarheid:	360° horizontaal, 135° verticaal
IP waarde:	IP20
kabel lengte:	Focus C Spot: 150 cm Focus Spot: 150 cm
Omgevings temperatuur:	-10° tot 40°

## Iconen

