

Topaz Series

Rail & opbouw armaturen



> Topaz Series Rail & opbouw armaturen

De Topaz Series vormen een schitterende collectie armaturen, die ontworpen zijn in nauwe samenwerking met museale lichtontwerpers & belichters, architecten, tentoonstellingen ontwerpers, CLS distributeurs en gebruikers van over de hele wereld.

De Topaz Series is onze meest uitgebreide armaturen serie ooit, en kenmerkt zich door een enorme verscheidenheid aan uitvoeringen waardoor voor nagenoeg elke wens een invulling beschikbaar is. Het prachtige design is discreet met een licht gebogen curve aan de achterzijde om het armatuur nog slanker te maken. Alle elektronica is in het armatuur ingebouwd, zodat er geen driver behuizingen meer benodigd zijn.

De Topaz armaturen familie kent de volgende leden:

- > Topaz Expo
- > Topaz Zoom
- > Topaz Profile Zoom Framing / Gobo
- > Topaz ColourFlow*

*Verwacht 2025

De gemeenschappelijke kenmerken van de armaturen vormen onder meer:

Keuze uit meerdere montage mogelijkheden

Naast rail montage biedt CLS de zogenaamde B montage variant aan, waarbij de B voor Bolt staat. Dit armatuur voorziet in een M10 schroefdraad nippel, waarmee het armatuur geschikt is voor montage in een metalen plafondplaat, aan een kabelgoot of andere locaties waarbij montage aan een rail niet wenselijk of mogelijk is.



De mogelijkheid om armaturen niet alleen horizontaal, maar ook verticaal op een rail te monteren

Dit is mogelijk, omdat het zwaartepunt van het armatuur perfect gecentraliseerd is en de armaturen over meerdere vergrendel mogelijkheden beschikken. Zowel het rotatiepunt van het armatuur in de adapter, alsmede ook de kop van het armatuur aan de beugel kunnen vergrendeld worden.

Enorme keuze uit dim- en aanstuur mogelijkheden

CLS is wereld marktleider op het gebied van aanstuurmogelijkheden voor armaturen. Dit biedt ontwerpers onbeperkte mogelijkheden voor integratie van de verlichting in thematische interactieve omgevingen.

- > Local Dim
- > Roto Dim
- > DMX512
- > Wireless DMX
- > Casambi Bluetooth
- > Casambi Bluetooth & Local Dim in 1 track adapter
- > DALI



Local Dim



Roto Dim ®



DMX512



W-DMX



Casambi



DALI

Roto Dim ®

Het Roto Dim systeem benadrukt opnieuw de positie van CLS als innovator en toonaangevende speler op wereldniveau wat betreft aanstuurmogelijkheden.

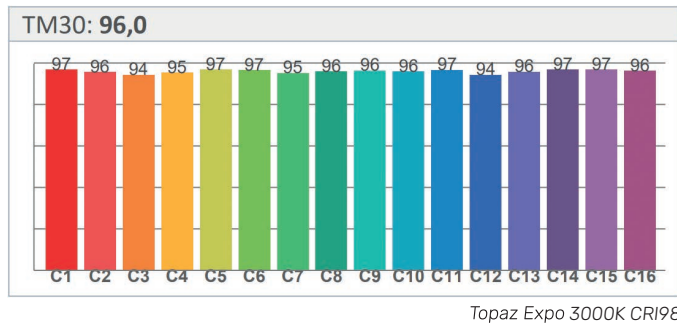
Roto Dim biedt een volstrekt nieuwe wijze van dimmen. Het combineert het gemak en de snelheid van analoge potmeter met de precisie van digitaal dimmen. Met de afneembare magnetische potmeter kunt u tot 0.01% terug dimmen. De digitale potmeter biedt een eindeloze rotatie, waardoor de resolutie extreem hoog is. Door deze hoge resolutie is 1 Lux nauwkeurigheid eenvoudig haalbaar. Via een slim algoritme biedt de Roto Dim snelle stappen bij sneller ronddraaien en kleine stappen bij langzaam roteren. Zodra de magneet potmeter verwijderd wordt of wanneer er geen aanpassing is gedaan in een periode van 3 seconden, wordt de gekozen dimstand in het geheugen opgeslagen.



> Topaz Series Rail & opbouw armaturen

Lichtkwaliteit

Zoals we eerder bewezen met de Jade en Focus Series bieden wij ook met de Topaz Series ongekend goede lichtkwaliteiten. Niet alleen op de CRI, maar ook op de veel uitgebreidere TM30 en CQS metingen scoren onze lichtbronnen ongekend goed. Daarnaast zijn de lichtbundels bijzonder egaal met fraaie zachte randen. De Topaz Profile Framing biedt een ongekend scherpe afkadering zonder het kenmerkende "blue line" effect dat de meeste LED profile armaturen kenmerkt.

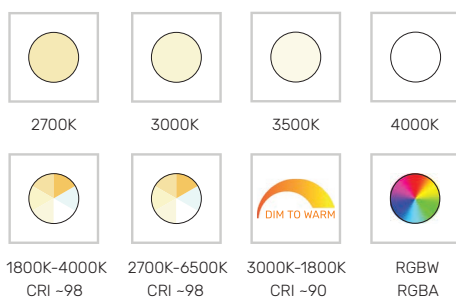


Enorme keuze in lichtbronnen

CLS biedt u een enorme keuze in lichtbronnen, waarbij een optimale kleurweergave voor ons voorop staat. Mocht u ondanks de enorme keuze aan lichtbronnen uw gewenste lichtbron niet kunnen vinden, neem dan gerust op met uw lokale CLS leverancier. Wellicht kunnen we de gewenste lichtbron dan alsnog opnemen in ons portfolio (MOQ van toepassing).

Een kleine selectie van beschikbare lichtbronnen:

- > Wit licht in 2700K, 3000K, 3500K & 4000K met een CRI tot ~98.
- > Tunable White LED modules in 1800K-4000K en 2700K-6500K met een CRI tot ~98.
- > Kleurwisselend licht middels RGBW en RGBA LED modules.
- > Dim To Warm in 3000K-1800K met een CRI ~90.



Voor nagenoeg elke toepassing de juiste accessoires

Voor de Topaz Series zijn een grote hoeveelheid accessoires verkrijgbaar. Deze zijn in de regel via een snel klik systeem binnen enkele seconden te monteren.

Een snoot kan in meerdere segmenten opgebouwd worden tot de gewenste lengte. Daarnaast zijn er een honingraad, filter accessoire houders, elliptische bundel filters en een roteerbare barndoor verkrijgbaar.



> Topaz Series Rail & opbouw armaturen

Varianten

Op de volgende pagina's zullen we u een overzicht geven van de verschillende varianten van de Topaz Series, met een korte beschrijving van elk model.

Topaz Expo

De Topaz Expo maakt gebruik van hoogwaardige optieken met een fraaie egale lichtbundel. De optiek is in enkele seconden te wisselen, zodat belichters op locatie snel en eenvoudig aanpassingen kunnen doen. De optieken zijn in maar liefst 5 varianten verkrijgbaar. Middels de optionele beam shapers kan het aantal verschillende lichtbundels nog verder vergroot worden.



Topaz Expo

U heeft de keuze uit de volgende optieken: 12°, 14°, 25°, 35° of 55° openingshoeken. Deze waarden gelden bij keuze voor de Bridgelux LED modules. Bij een keuze voor Xicato LED modules worden de lichtbundels groter. Hiervoor kunt u de photometrische bestanden op onze website raadplegen. De Topaz Expo biedt een relatief hoge lichtopbrengst tegen een bijzonder aantrekkelijke prijs.



12°



14°



25°



35°



55°

Topaz Zoom

Met een zoombereik van 9° tot 58° is de Topaz Zoom het ultieme belichtingsinstrument voor musea, galeries en belevingscentra. Het opgenomen vermogen bedraagt slechts max. 15 Watt en door de hoge effectiviteit van het optische systeem biedt de Topaz een effectieve lichtopbrengst die ruim voldoende is voor het merendeel van de museale applicaties. De lichtbundel is bijzonder egaal met een zachte rand.



Topaz Zoom

De vele aanstuurmogelijkheden bieden oneindige mogelijkheden voor de perfecte integratie in elke museale omgeving. Met name de DMX en Roto Dim varianten met extreem nauwkeurige dim mogelijkheden zorgen ervoor dat zelfs de meest kwetsbare objecten en schilderijen optimaal belicht kunnen worden.

De Roto Dim variant combineert op unieke wijze het gebruiksgemak van analoge potmeter dimming met het extreem nauwkeurige dimmen tot bijzonder lage niveaus dat gekenmerkt wordt door digitale dimming systemen. De verwijderbare potmeter is een absolute noviteit en maakt de reputatie van CLS als innovator wederom volledig waar.

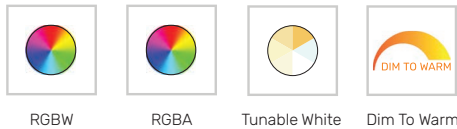
Voor omgevingen waarbij men gebruik wil maken van sensor gestuurde lichtomstandigheden biedt CLS de Casambi variant, waarbij wij eigen ontwikkelde sensoren kunnen aanbieden die in een museaal track armatuur geïntegreerd zijn. CLS biedt zelfs een variant waarbij het Casambi aanstuur protocol en Local Dim potmeter dimming in 1 rail adapter geïntegreerd zijn.

> Topaz Series Rail & opbouw armaturen

Topaz ColourFlow

Voor alle toepassingen waarbij men middels een subtiel armatuur sferen wilt kunnen wijzigen of gekleurde accenten aanbrengen in een omgeving is de Topaz ColourFlow* de ultieme oplossing.

De Topaz ColourFlow is leverbaar met verschillende optieken, die snel te wisselen zijn. Dit levert een grote creatieve vrijheid op voor belichters op locatie. Voor het creëren van basis kleuren en pastel tinten adviseren wij het gebruik van een RGBW variant aan. Voor het creëren van diepe verzadigde kleuren is een RGBA variant beschikbaar. Daarnaast zijn er diverse Tunable White versies en een Dim To Warm variant beschikbaar.



De bijzonder scherpe prijsstelling in combinatie met het fraaie design maken de ColourFlow Series toepasbaar in vele omgevingen. Niet alleen in museale toepassingen, maar ook in andere vrije tijds toepassingen zoals restaurants, lounge bars, clubs, theaters, concertgebouwen, bowlingcentra etc. is de Topaz ColourFlow perfect inzetbaar.



Topaz Profile Zoom Framing / Gobo

Haarscherpe gekaderde projecties zijn nu mogelijk dankzij de bijzondere optieken van de Topaz Profile. Onze optische experts hebben honderden lens combinaties getest om een optimale combinatie tussen een hoge projectie kwaliteit en een hoge efficiëntie in output te creëren.

Topaz Profile



De projectie kwaliteit is ongekend hoog dankzij het gebruik van niet minder dan 8!! lenzen. Het zoom en focus bereik afstellen gaat snel en nauwkeurig middels de draairingen op het armatuur.

De Profile is voorzien van een zoom optiek, waardoor u aanmerkelijk meer mogelijkheden heeft bij het vinden van de juiste positionering. Het zoom bereik bedraagt 25° - 40°. Dankzij het uitgebreide lenzenstelsel is de effectieve lichtopbrengst bijzonder hoog en zal het in de praktijk menig armatuur met een hoger opgenomen vermogen verslaan qua lichtopbrengst. Gobo projecties zijn ook haarscherp te maken dankzij het ingenieuze optische systeem.

Ook voor de Topaz Profile is een accessoire houder leverbaar, deze werkt in tegenstelling tot de andere Topaz varianten niet met een klik systeem, maar kan via een schroef constructie op de voorzijde van het armatuur geschroefd worden.

> Topaz Series Rail & opbouw armaturen

Nederlands Design & Fabricaat

Een investering in CLS armaturen betekent investeren in kwaliteit en zekerheid voor een realistische prijsstelling. Naast een 5 jarige volledige garantie op alle onderdelen bieden wij een nalever garantie voor onderdelen van maar liefst 10 jaar! Alle software en electronica wordt in eigen huis ontwikkeld. Wij kunnen daardoor onze armaturen jarenlang upgraden naar de wensen van klanten. Met ruim 500.000 onderdelen op voorraad zijn we in staat om armaturen extreem lang te servicen.

Dankzij de voortdurende investeringen in een extreem efficiënte productiewijze in combinatie met een bijzonder platte organisatie is CLS onverslaanbaar in prijs/kwaliteit verhouding. Het is niet voor niets dat talloze musea wereldwijd CLS tot hun eerste keuze hebben gemaakt. De verlichting brengt verhalen tot leven, legt de nadruk in tentoonstellingen, accentueert kwetsbare artefacten en waarborgt de authenticiteit en duurzaamheid van de collectie.

Uitgelichte museale projecten

- > Huis van het Boek, Nederland (Topaz Primeur!)
- > Het MAS, België
- > Louvre, Frankrijk
- > Zwitsers Chocolate Avontuur, Zwitserland
- > Technisches Museum Wien, Oostenrijk
- > Museum Roma, Italië
- > Piraten Experience, Sint Maarten
- > Mohammed VI Museum, Marokko
- > Roman Villa Museum, Engeland
- > Homeland Museum, Kroatië
- > Stad van Wetenschap en Industrie, Frankrijk
- > Sherlock Holmes Museum, Engeland
- > Anne Frank Museum, Amsterdam
- > Textil Museet, Denemarken
- > NEMO Science Museum, Nederland
- > Nationaal Museum van de Koninklijke Marine, Engeland
- > Het Scheepvaartmuseum, Nederland
- > Meet van Gogh Experience, China & Peking
- > Naturalis Biodiversity Center, Leiden
- > Porzellanikon, Duitsland
- > Chocolate Nation, België
- > Musée d'Orsay, Frankrijk
- > Madame Tussauds Londen, Engeland



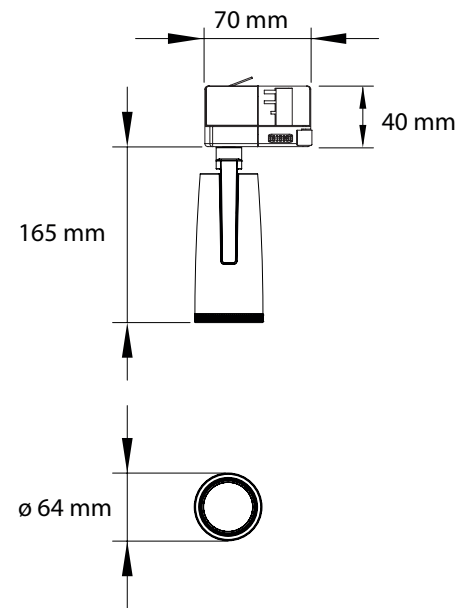
Project: 50LUX / Lichtpunt | Fotografie: 50LUX - Jeffrey Steenberg

Huis van het Boek, Den Haag

Topaz Zoom

LED:	Bridgelux of Xicato
Verkrijgbare kleuren:	CRI -90: 2700K, 3000K, 3500K of 4000K CRI -98: 2700K, 3000K, 3500K of 4000K
Licht bundel:	9° ~ 58° Zoom
Lichtopbrengst:	650 Lumen
Aansturing:	Roto Dim, Casambi, Local Dim, DALI, DMX, Wireless DMX, Non Dim
Voeding:	100-240 VAC*
Vermogen:	Max. 15 Watt
Behuizing:	Gecoat Aluminium, verkrijgbaar in zwart en wit
Gewicht:	780 gram
Verstelbaarheid:	360° horizontaal, 90° verticaal
IP waarde:	IP20
Omgevings temperatuur:	-10 °C till 40 °C

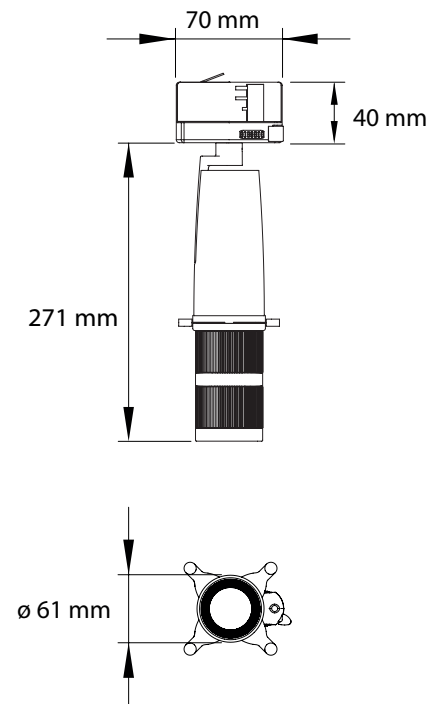
* Afhankelijk van gekozen aanstuuringsmethode



Topaz Profile Track Spot

LED:	Bridgelux of Xicato
Verkrijgbare kleuren:	CRI -90: 2700K, 3000K, 3500K of 4000K CRI -98: 2700K, 3000K, 3500K of 4000K
Licht bundel:	25° ~ 40° zoom
Lichtopbrengst:	400 Lumen
Dim opties:	Roto Dim, Casambi, Local Dim, DALI, DMX, Wireless DMX, Non Dim
Voeding:	100-240 VAC*
Vermogen:	Max. 15 Watt
Behuizing:	Gecoat Aluminium, verkrijgbaar in zwart en wit
Gewicht:	998 gram
Verstelbaarheid:	360° horizontaal, 90° verticaal
IP waarde:	IP20
Gobo afmeting:	Max. ø 30 mm - Max. dikte 3 mm
Omgevings temperatuur:	-10 °C till 40 °C

* Afhankelijk van gekozen aanstuuringsmethode



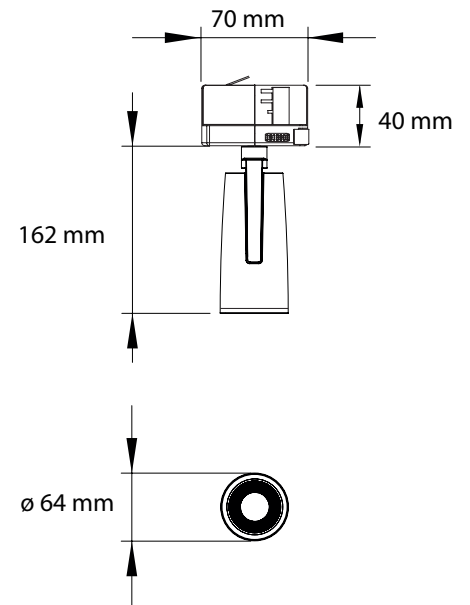
> Topaz Series Rail & opbouw armaturen

Technische Specificaties

Topaz Expo Track Spot

LED:	Bridgelux of Xicato
Verkrijgbare kleuren:	CRI -90: 2700K, 3000K, 3500K of 4000K CRI -98: 2700K, 3000K, 3500K of 4000K
Licht bundel:	12°, 14°, 25°, 35° en 55° (Narrow, Spot, Medium, Wide & Flood)
Lichtopbrengst:	950 Lumen
Aansturing:	Roto Dim, Casambi, Local Dim, DALI, DMX, Wireless DMX, Non Dim
Voeding:	100-240 VAC*
Vermogen:	Max. 15 Watt
Behuizing:	Gecoat Aluminium, verkrijgbaar in zwart en wit
Gewicht:	780 gram
Verstelbaarheid:	360° horizontaal, 90° verticaal
IP waarde:	IP20
Omgevings temperatuur:	-10 °C till 40 °C

* Afhankelijk van gekozen aanstuuringsmethode

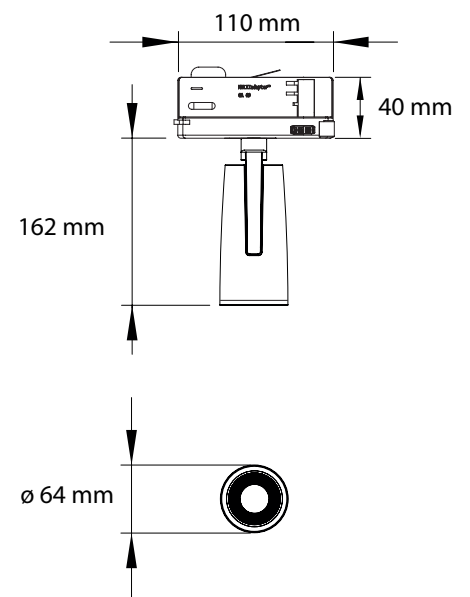


Topaz ColourFlow*

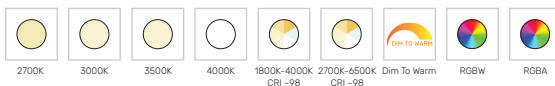
LED:	CLS Dynamic Colour Chip
Verkrijgbare kleuren:	RGBW (W: 3000K / 4000K)
Licht bundel:	26°, 36° en 49° (Medium, Wide & Flood)
Lichtopbrengst:	600 Lumen
Aansturing:	Casambi, DMX & Wireless DMX
Voeding:	100-240 VAC**
Vermogen:	Max. 15 Watt
Behuizing:	Gecoat Aluminium, verkrijgbaar in zwart en wit
Gewicht:	780 gram
Verstelbaarheid:	360° horizontaal, 90° verticaal
IP waarde:	IP20
Omgevings temperatuur:	-10 °C till 40 °C

* Verwacht 2025

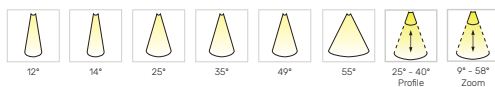
** Afhankelijk van gekozen aanstuuringsmethode



Kleurtemperaturen



Openingshoeken



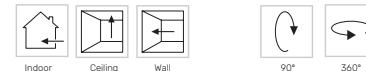
Behuizing



Overige Specificaties



Montage



Aanstuurmogelijkheden



* Vanwege voortdurende verbeteringen en innovaties kunnen specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle specificaties zijn indicatief, voor actuele waarden downloadt u de photometrics op onze website.

V11 / 2024