

Corona II - LED Zeilenkamerabeleuchtung / LED Line Scan Illumination

2.500.000 lx



Licht in Perfektion
Professional Lighting

Gutes Licht ergibt präzise Scanergebnisse / Bright light for excellent Scans

Jedes brillante Bild erfordert zwei Dinge:

- eine ausgezeichnete Kamera und
- eine ausgezeichnete Beleuchtung

Die CORONA II Beleuchtung besticht durch ihre sehr **hohe Beleuchtungsstärke** und die **ausgezeichnete Gleichmäßigkeit** der Lichtverteilung. Durch **sehr eng selektierte LEDs** wird darüber hinaus Farbort und Helligkeit präzise definiert.

Durch die **patentrechtlich geschützte Spiegeltechnologie** der CORONA II erhält das emittierte Licht der LEDs eine perfekte Lichtformung. Daraus resultiert eine gute Gleichmäßigkeit der Lichtverteilung im Fokusbereich.

Im Gegensatz zu Beleuchtungssystemen mit Stablinsen ergeben sich bei der CORONA II **keine chromatischen Abbildungsfehler**. Deshalb ermöglicht die CORONA II eine perfekte spektrale Gleichmäßigkeit im Beleuchtungsfokus ohne Farbabweichungen.

Das CORONA II Beleuchtungsmodul ist in den Standardlängen 180 mm, 350 mm, 520 mm und 690 mm mit **unterschiedlichen Fokussierungen** lieferbar sowie in allen relevanten Lichtfarben Rot, Grün, Blau und Weiß.

Für die CORONA II ist ein **modulares Kühlungssystem** verfügbar, welches an die Einbaubedingung und Anforderung an die Lichtleistung der Beleuchtungsmodule angepasst werden kann. Dafür steht eine Auswahl von verschiedenen Möglichkeiten der Kühlung zur Verfügung:

- Passive Kühlung mittels Kühlkörper
- Druckluftkühlung
- Wasserkühlung

Der Controller XLC 4 schöpft die Vorzüge der Corona II optimal aus. Durch die Trennung des XLC 4 von der Corona II ergeben sich ein auf das Minimum reduziertes Einbaumaß. Die integrierte Temperaturüberwachung schützt die Corona II vor Überhitzung.

Every brilliant image requires two things:

- *an excellent camera and*
- *an excellent illumination*

*The CORONA II features are a **powerful brightness** and an **outstanding homogeneity**. A **high precision LED selection** grants well defined color coordinates and brightness.*

*The CORONA II illumination focuses the emitted LED-light via a special and **patented reflector technology**. This reflector allows perfect shaping of the light and for the outstanding homogeneity of the focused light.*

*Due to the usage contrary to lenses the light focusing of the CORONA II **does not lead to chromatic aberrations**. That's why the CORONA II provides a perfect and focused spectral homogeneity light without aberrations.*

*The CORONA II illumination module is available in standard lengths of 180 mm, 350 mm, 520 mm and 690 mm. You can get all relevant colors: red, green, blue and white as well as **different types of focusing**.*

*The CORONA II illumination comes with a **modular cooling system**. The cooling capacity of the lighting modules can be adapted to the installation conditions and the requirements in light output. By selecting a suitable cooling system there are several possibilities available:*

- *passive cooling by heat sink*
- *compressed air cooling*
- *liquid cooling*

The Controller XLC 4 utilizes the preferences of the Corona II ideal. Through the separation of XLC 4 and Corona II the installation dimensions are minimized. The integrated temperature monitoring protects the Corona II from overheating.

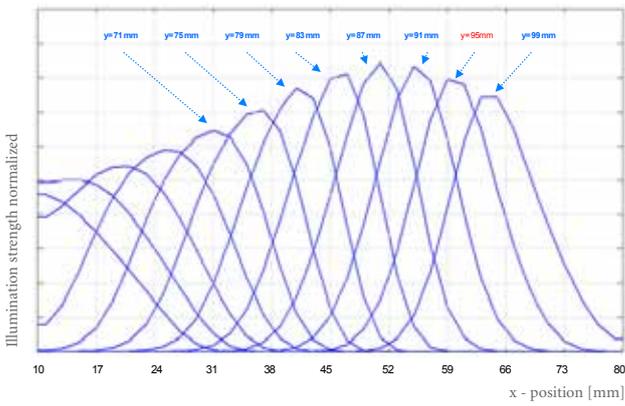
- Sehr gutes Preis- / Leistungsverhältnis
- Externer Controller, daher kompakte Bauform im Einbaubereich
- Herausragende Homogenität
- Herausragende Beleuchtungsstärke
- Eng definierte Spektraleigenschaften
- Robustes Gehäuse
- Einfache Montage
- Diverse Möglichkeiten der Wärmeabfuhr, sowohl passiv als auch aktiv
 - Passive Kühlung mittels Kühlkörper
 - Druckluftkühlung
 - Wasserkühlung
- kein chromatischer Fehler
- Temperaturüberwachung durch den Controller XLC 4

- *An excellent price /performance ratio*
- *An external control unit – compact shape in mounting area*
- *Outstanding homogeneity*
- *Very high illuminance*
- *Narrow defined spectral properties*
- *Robust housing*
- *Easy mounting*
- *Various possibilities for heat dissipation, passive as well as active*
 - *passive cooling by heat sink*
 - *compressed air cooling*
 - *liquid cooling*
- *no chromatic aberration*
- *Temperature monitoring through the controller XLC 4*

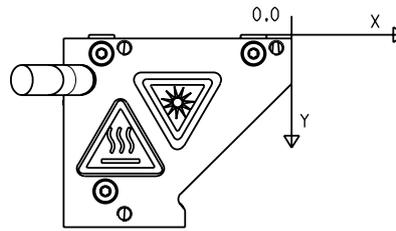


Technische Daten / Technical data

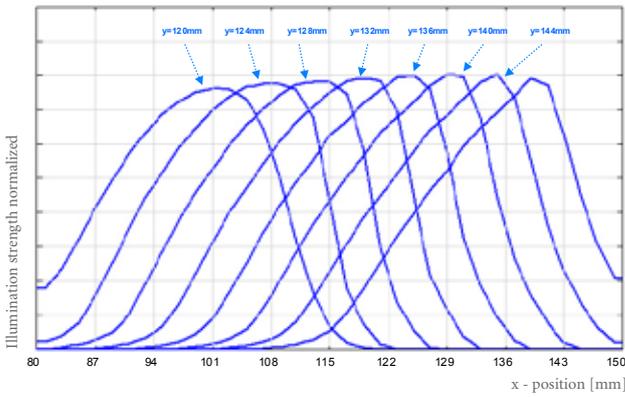
95 mm focus



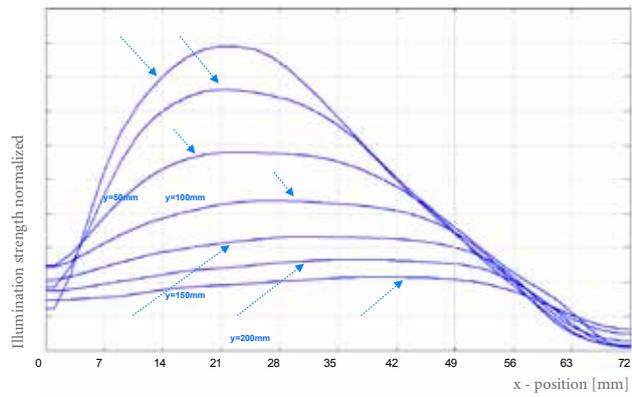
Coordinates



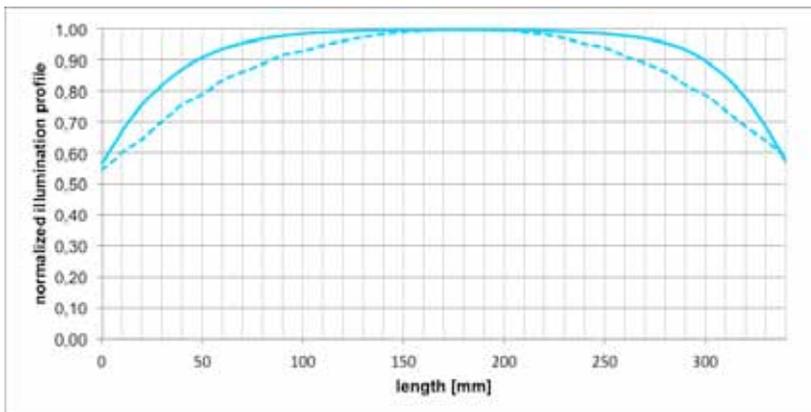
190 mm focus



Parallel



Typical illumination distribution of 340 mm module



— y = 50 mm
 - - - y = 100 mm

Corona II

Beleuchtungsstärke	bis zu 2.500.000 lx (Reflektor 60 mm, weiße LED's) min. 1.200.000 lx (Reflektor 95 mm, weiße LED's) min. 600.000 lx (Reflektor 190 mm, weiße LED's)
Baulängen	180 mm, 350 mm, 520 mm, 690 mm
Fokusslängen	95 mm, 190 mm, ∞ parallel, 60 mm auf Anfrage
Lichtfarben	Rot 632 nm, Grün 520 nm, Blau 452 nm, Weiß
Anschluss	Chromasens XLC 4 Controller (Auf Anfrage auch Anschluss an verschie- dene handelsübliche Controller möglich)
Schutzklasse	IP54

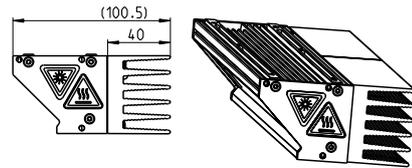
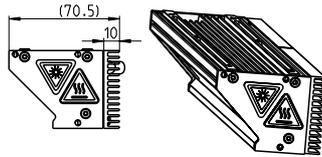
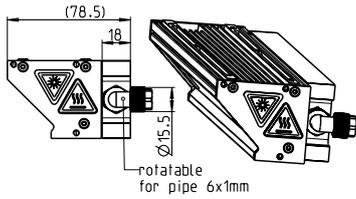
<i>Illuminance values</i>	<i>up to 2.500.000 lx (Reflector 60 mm, white LED's) min. 1.200.000 lx (Reflector 95 mm, white LED's) min. 600.000 lx (Reflector 190 mm, white LED's)</i>
<i>Available lengths</i>	<i>180 mm, 350 mm, 520 mm, 690 mm</i>
<i>Focus lengths</i>	<i>95 mm, 190 mm, ∞ parallel, 60 mm on request</i>
<i>Light colors</i>	<i>Red 632 nm, Green 520 nm, Blue 452 nm, White</i>
<i>Port</i>	<i>Chromasens XLC 4 Controller (On request possible use of versatile com- mercially available led controller units)</i>
<i>Protection class</i>	<i>IP54</i>

XLC 4

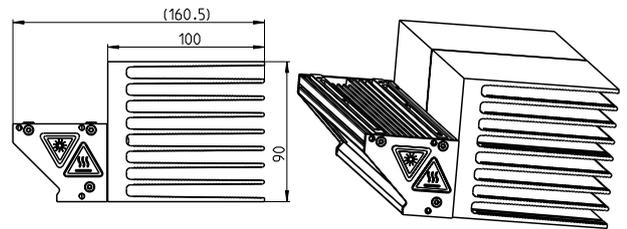
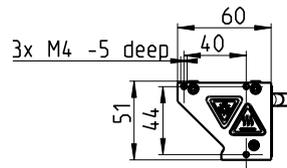
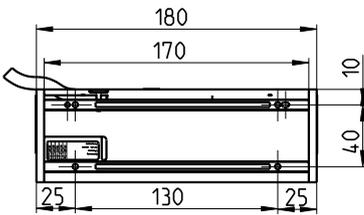
Eingangsspannung	24V +/- 10%
Ausgangskanäle	4 stromgeregelt Ausgangskanäle, Kanalstrom einstellbar von 0,3A bis 1,8A (Ausgangsspannung bis 47V)
Steuerung	RS232, RS485, USB, Ethernet, Analogeingang 1-10 Volt, PWM-Schnittstelle
Max. Ausgangsleistung	4 Kanäle mit je 80W
Weitere Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> • kompakte Bauform • Temperaturüberwachung • automatische Erkennung der ange- schlossenen CORONA II Module • Temperaturüberwachung von ange- schlossenen CORONA II Modulen • automatische Begrenzung des Stroms von angeschlossenen CORONA II Modulen

<i>Input voltage</i>	<i>24V +/- 10%</i>
<i>Output</i>	<i>4 current controlled outputs, Current adjustable from 0,3A to 1,8A per unit (Output Voltage up to 47V)</i>
<i>Controlling</i>	<i>RS232, RS485, USB, Ethernet, Analog-input 1-10 Volt, PWM-Interface</i>
<i>Max. Output power</i>	<i>4 Channel with 80W per channel</i>
<i>Additional specifications</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Compact design • Temperature monitoring • Automatic detection of connected CORONA II modules • Temperature monitoring of connected CORONA II modules • Automatic current limiting of con- nected CORONA II modules

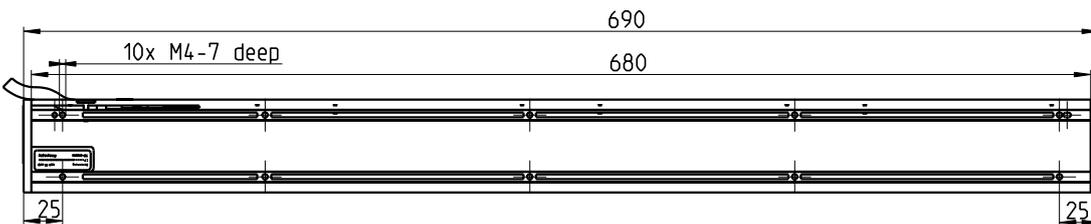
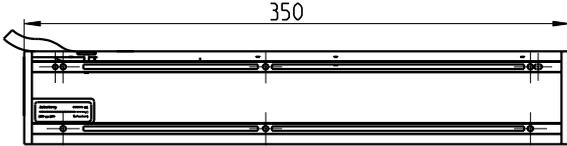
Technische Daten / Technical Data



Kühlung / Cooling

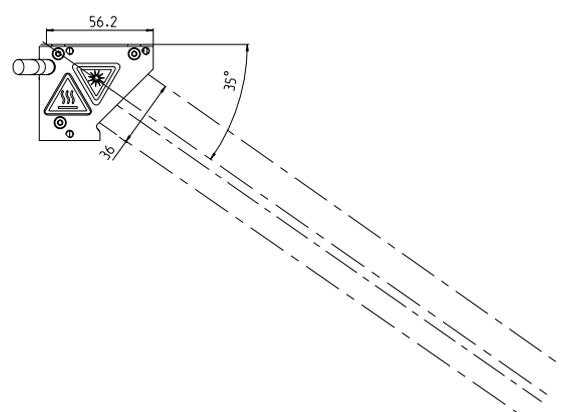
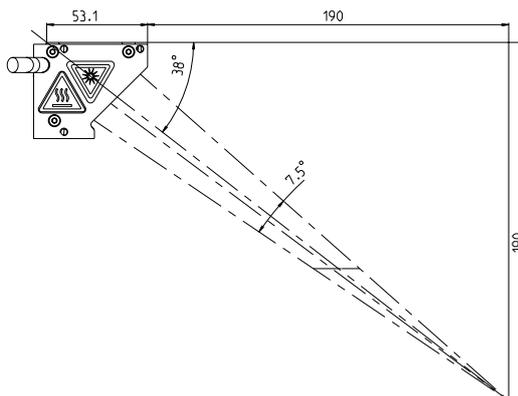
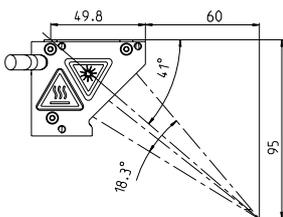


Kühlung / Cooling



Modullängen / module lengths

Fokuslängen / Focus lengths



Steuergerät / Controller XLC 4

Chromasens bietet für die CORONA II auch das passende Steuergerät, das LED-Steuergerät XLC 4.

Das LED-Steuergerät XLC 4 dient der Versorgung von Hochleistungs-LED-Modulen mit einem einstellbaren konstanten Strom. Die Ausgangsleistung beträgt bis zu 320 W bei einer Spannungsversorgung von 24 Volt.

Zur Einstellung und Konfiguration bietet das XLC 4 eine Vielzahl an Schnittstellen, die eine einfache Integration in industrielle Anlagen erlauben.

Chromasens offers for the CORONA II a matching controller, the LED-controller XLC 4.

The LED-controller XLC 4 is a power supply for high performance LED-modules with adjustable current, up to a power output of 320 W by a supply voltage of 24 Volt.

The XLC 4 has a great plenty of interfaces to make settings and configurations. This allows an easy integration into industrial environment.

