

# Datasheet Datenblatt



**LIVE LASERSYSTEMS**

Arnethgasse 80, 1160 Vienna, Austria

## **KORE 12**

RGB Diode Laser Projector

RGB Diodenlaser Projektor





# LIVE LASERSYSTEMS

Arnethgasse 80, 1160 Vienna, Austria

## Specifications

## Spezifikationen

Description	RGB diode laser projector	Beschreibung
Laser Sources	diode lasers	Laserquellen
Diode Drivers	ColorDrive by LIVE Lasersystems	Diodentreiber
Modulation	> 200kHz, analog	Modulation
Output Power Total	12800 mW (max.)	Gesamtausgangsleistung
Output Power Red	2800 mW (max.)	Laserleistung Rot
Output Power Green	4000 mW (max.)	Laserleistung Grün
Output Power Blue	6000 mW (max.)	Laserleistung Blau
Wavelength Red	635 nm (+/- 5 nm)	Wellenlänge Rot
Wavelength Green	520 nm (+/- 5 nm)	Wellenlänge Grün
Wavelength Blue	450 nm (+/- 5 nm)	Wellenlänge Blau
Divergence (half angle)	< 0.55 mrad	Divergenz (Halbwinkel)
Divergence (full angle)	< 1.1 mrad	Divergenz (Vollwinkel)
Beam Diameter (FWHM)	< 3 mm	Strahldurchmesser (FWHM)
Beam Diameter (1/e <sup>2</sup> )	< 5 mm	Strahldurchmesser (1/e <sup>2</sup> )
Scanning System	> 42 kpps (8° ILDA) DT-50	Ablenkeinheit
Control	ILDA standard	Ansteuerung
Power Requirements	90-250 V AC max. 800W	Stromanforderungen
Operation Temperature Ambient	-30°C - 50°C	Betriebstemperatur Umgebung
Dimensions (WxHxL, without hanging bracket)	250 mm x 198 mm x 320 mm	Abmessungen (BxHxL, ohne Bügel)
Weight	12kg (approx.)	Gewicht



# LIVE LASERSYSTEMS

Arnethgasse 80, 1160 Vienna, Austria

## Safety

## Sicherheit

EN 60825-1	compliant	EN 60825-1
ÖNORM S 1105	compliant	ÖNORM S 1105
FDA CDRH	ready	FDA CDRH
Scan-fail Safety	yes, adjustable via USB	Safetyschaltung
Mechanical Beam Shutter	yes	Mechanischer Strahlschalter
Housing Safety Switch	yes	Gehäuse Sicherheitsschalter
Interlock System	yes (Advanced Interlock System) parallel & daisy-chain enabled	Notaussystem
Hanging Bracket	yes, multiple fixed (+safety eye)	Hängebügel

## Features

## Ausstattung

Laser sources	all optical beam corrected	Laserquellen
Air Sealed Optical Section	yes	Hermetisch abgetrennter optischer Bereich
Temperature Control	full bridge TEC + heater	Temperaturkontrolle
Temperature Monitoring	overheating/undercooling protection	Temperaturüberwachung
Pangolin Discoscan 2.0	comaptible	Pangolin Discoscan 2.0
Pangolin Safety Lens	compatible	Pangolin Safety Lens
Connectors	original Neutrik	Anschlüsse
Fan Operation	temperature controlled	Lüfteransteuerung
Housing	aluminium, black anodized	Gehäuse
Hanging Bracket	stainless steel	Hängebügel
Intensity Settings	R, G and B (on board)	Helligkeitsregelung
Output Size Settings	X, Y (on board)	Einstellbare Ausgabegröße
Axes Inverting	X, Y (on board)	Achseninvertierung
Power connection	daisy-chain enabled (max. 4)	Stromanschluss



**LIVE LASERSYSTEMS**

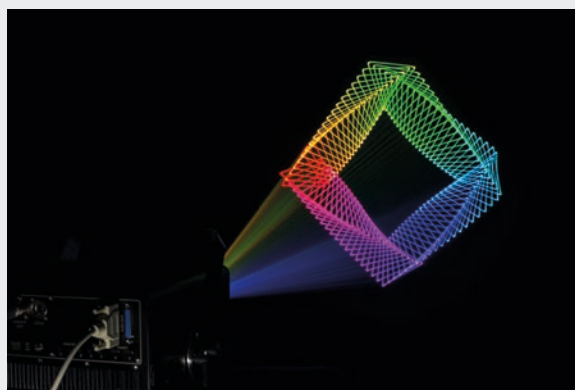
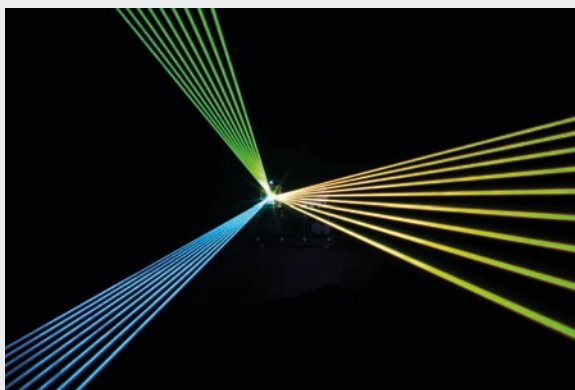
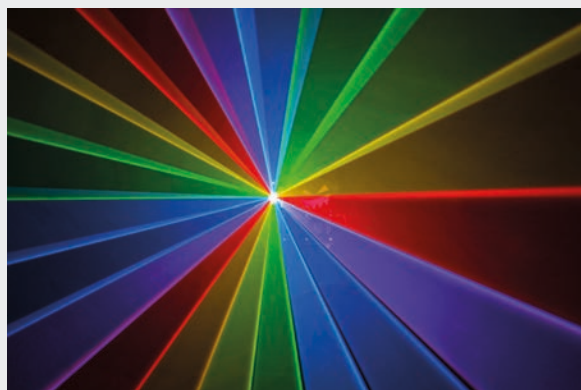
Arnethgasse 80, 1160 Vienna, Austria

Images

Bilder

KORE Series

KORE Serie





**LIVE LASERSYSTEMS**

Arnethgasse 80, 1160 Vienna, Austria

## Technical Drawings Technische Zeichnungen

KORE 3, 5, 7, 10, 12, 3 HD, 7 HD, 12 HD

