

## Lighting Control Engine 3 fx



### e:cue Interfaces

Lichtinstallation sind von Natur aus heterogen. e:cue Interfaces integrieren viele Netzwerke, Protokolle und Drittsysteme in e:cue-Lösungen. Sie erlauben spezielle Steuerungen von Leuchten, bilden analoge oder elektromechanische Signale in der digitalen Welt ab und schaffen Übergänge. e:cue Interfaces fassen die unterschiedlichsten Techniken und Technologien zu einer Gesamtlösung zusammen.

### e:cue Lighting Control Engine 3 fx

Die Lighting Control Engine 3 fx (LCE3FX) dient als Hochleistungsserver zur Steuerung großer Beleuchtungsprojekte, mit vorinstalliertem e:cue SYMPHOLIGHT und Lighting Application Suite (LAS). Als zentrale Steuereinheit orchestriert dieser vielseitige Lichtsteuerungsserver alle Geräte und Leuchten innerhalb eines Projekts. Die LCE3FX verfügt über integrierte digitale Schalteingänge, zwei einpolige Relaisausgänge und Unterstützung von unterschiedlichsten Ethernet-basierenden Protokollen. Darüber hinaus wird das Mischen von Emotion FX-Videos in der LCE3FX vollständig unterstützt. Shows und Lichtszenen können mit dem internen Webserver über mobile Geräte, Webbrowser oder über Cloud-Anwendungen gesteuert werden. Ein eingebautes Status-Display auf der Front zeigt System- und Softwaremeldungen an. Die LCE3FX ist die ultimative Serverlösung für jedes anspruchsvolle Beleuchtungsprojekt.

### Highlights

- Eingebaute Video Capture Card
- Softwarelizenzen für e:cue's SYMPHOLIGHT und LAS, vorinstalliert
- Hochqualitative Industriekomponenten für zuverlässigen, effizienten 24 Std-Betrieb
- 2 x SSD-Festplatten im RAID 1-Betrieb für erhöhte Ausfallsicherheit
- Integrierte potenzialfreie Kontakteingänge (6x) und Relaisausgänge (2x), Video-Eingang
- Einfache, platzsparende Montage in 19-Zoll-Racks (3HE)

### Lieferumfang

#### Produktnummer

- e:cue Lighting Control Engine 3 fx AM368100135 inklusive Microsoft® Windows 10™ IoT Enterprise und Softwarelizenzen für e:cue's SYMPHOLIGHT und Lighting Application Suite
- Gedruckte LCE3FX Bedienungsanleitung, Sicherheitshinweise
- Serverschrank-Montageschienen, inklusive Schrauben
- mini DisplayPort nach DisplayPort Adapter
- 2 x Mini-Schlüssel für Zugriff auf die Laufwerke
- 3 x IEC-C13 Stromkabel (EU-, US-, und UK-Anschluss)
- 2 x Relaisausgangsstecker
- Potenzialfreier Kontaktstecker

### Produktdaten

Abmessungen (B x H x T)	483 x 133 x 405 mm/ (inkl. Halterungen)
Gewicht	12.3 kg (inkl. Halterungen)
Stromversorgung	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	typisch 110 W (inkl. optionaler Videoeingangs-Karte), Wirkungsgrad bis zu 92,5%
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C
Lagertemperatur	-10 ... 70 °C
Betriebs- / Lagerfeuchte	0 ... 80% RH, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP20
Gehäuse	Stahl, Frontplatte pulverbeschichtet
Montage	im 19-Zoll-Rack mit Schienen

### Schnittstellendaten

USB	2 x USB 3.0 (Front) 2 x USB 3.1 Gen 2 (Rückseite) 2 x USB 3.1 Gen 1 (Rückseite) 4 x USB 2.0 (Rückseite)
Potenzialfreie Kontakte	6 x Eingänge, $V_{in} = 5 \dots 24$ V DC 1 kV galvanisch isoliert aus: $V_{in} < 1$ V DC, an: $V_{in} > 4$ V DC Eingangsstrom $I_{in}$ (typisch): $V_{in} = 5$ V / $I_{in} = 0.8$ mA $V_{in} = 12$ V / $I_{in} = 2.3$ mA $V_{in} = 24$ V / $I_{in} = 4.8$ mA 12 V DC Ausgang, max. 70 mA, überlastungsgeschützt
Relaisausgänge	2 x SPDT Nennspannung: 250 V AC Dauerstrom: 12 A (CE, CSA), 10 A (UL, begrenzt durch mitgelieferten Stecker) Einschaltstrom: 50 A (max. 20 ms) Isolierung zwischen offenen Kontakten (1 kV)

Fortsetzung auf Seite 2

# Lighting Control Engine 3 fx

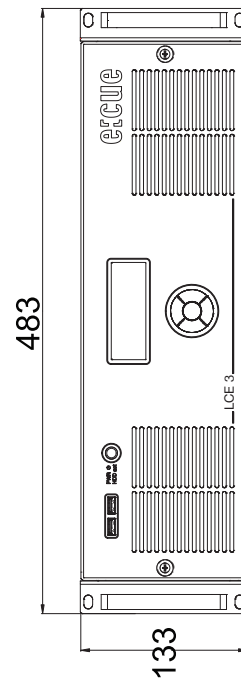
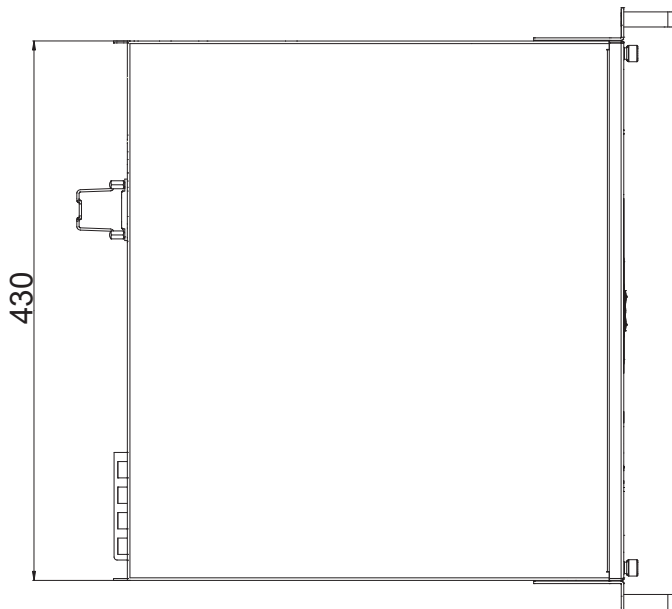
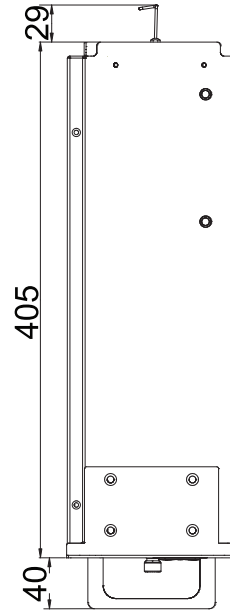
Bedienoberfläche	LC Anzeige, Tastenfeld
Ethernet-Schnittstellen	2 x e:net 10/100/1000 Mbps, RJ45
Serielle Schnittstelle	1 x RS-232 Sub-D
Tastatur / Maus	2 x PS/2
Grafik	1 x DVI-D, 2 x DisplayPort, 4 x mini DisplayPort
Video-Eingang	DVI Eingangserfassung, 1920 x 1080 @~80 fps; max. 2048 x 2160 pxl oder max.144 fps
Audio	1 x Mikrofon 1 x Audio-Ausgang 1 x Audio-Eingang
Datenspeicher	2 x entfernbare SSD HDD (RAID 1)
Medienlaufwerke	CD/DVD via USB-Schnittstelle



Entspricht ANSI/UL Std. 62368-1  
Zertifiziert nach CAN/CSA Std. C22.2  
Intertek NO. 62368-1  
40006376

## Dimensionen

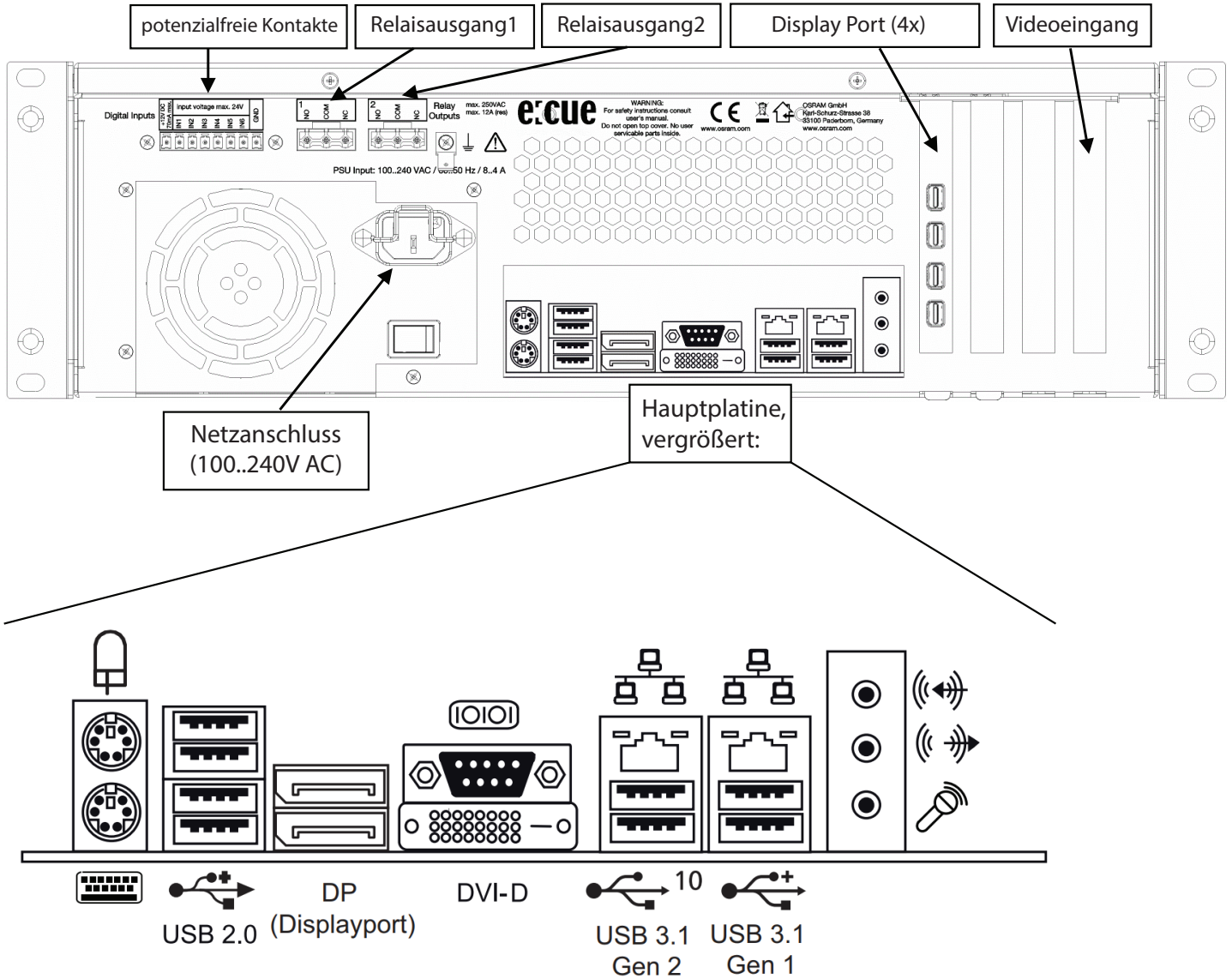
Alle Abmessungen in mm



# Lighting Control Engine 3 fx

## Konnektivität

Rückseite



e:cue

WWW.TRAXON-ECUE.COM

TRAXON | e:cue

©2023 traxon technologies. Alle Rechte vorbehalten.