

# Lighting Control Engine 3+



## Lighting Control Engine 3+

Die Lighting Control Engine 3+ (LCE3+) 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 LCE3+ verfügt über integrierte digitale Schalteingänge, zwei einpolige Relaisausgänge und Unterstützung von unterschiedlichsten Ethernet-basierenden Protokollen. 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 LCE3+ ist die ultimative Serverlösung für jedes anspruchsvolle Beleuchtungsprojekt.

## Highlights

- Softwarelizenzen für e:cue's SYMPHOLIGHT und Lighting Application Suite, vorinstalliert
- Hochqualitative Industriekomponenten für zuverlässigen, effizienten 24 Std-Betrieb
- 2 x M.2 SSD-Festplatten im RAID 1-Betrieb für erhöhte Ausfallsicherheit
- Integrierte potenzialfreie Kontakteingänge (6x) und Relaisausgänge (2x)
- LC-Anzeige und Cursortasten für Statusmeldungen
- Einfache, platzsparende Montage in 19-Zoll-Racks (3HE)
- 5 Jahre Support und Garantie

## e:cue Server

e:cue Lighting Engines sind Server, entwickelt für die Steuerung großer und komplexer Projekte. Auf allen e:cue Servern sind e:cue's SYMPHOLIGHT und die Lighting Application Suite (LAS) vorinstalliert. Als zentrale Steuereinheit garantieren die vielseitigen Server einen unterbrechungsfreien Betrieb, da alle Leuchten und Controller innerhalb eines Projektes gesteuert werden. e:cue Server sind skalierbar, um alle Projektanforderungen abzudecken.

## Lieferumfang

- e:cue Lighting Control Engine 3+ inklusive Microsoft® Windows 10™ IoT Enterprise und Softwarelizenzen für e:cue's SYMPHOLIGHT und LAS
- Gedruckte LCE3+ Bedienungsanleitung, Sicherheitshinweise
- Serverschrank-Montageschienen, inklusive Schrauben
- 1 x mini DisplayPort nach DVI, HDMI, VGA Adapter
- 2 x IEC-C13 Stromkabel (EU- und UK-Anschluss)
- Potenzialfreier Kontaktstecker
- 2 x Relaisausgangsstecker

## Produktnummer

CL23100146835

## Produktdaten

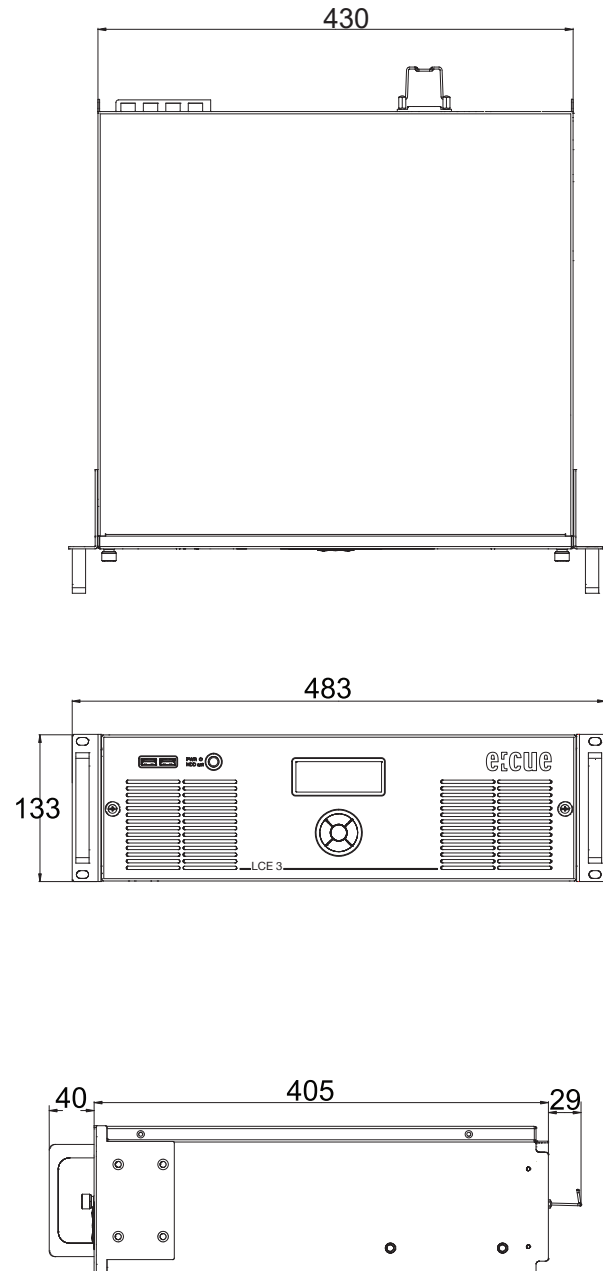
Abmessungen (B x H x T)	483 x 133 x 405 mm/ (inkl. Halterungen)
Gewicht	12.3 kg (inkl. Halterungen)
Stromversorgung	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	typisch 110 W (inkl. optionaler Videoeingangs-Karte), Wirkungsgrad bis zu 92,5%
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C
Lagertemperatur	-10 ... 70 °C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

## Schnittstellendaten

USB	2 x USB 3.0 (Front) 4 x USB 3.2 Gen 1 (Rückseite) 2 x USB 2.0 (Rückseite)
Potenzialfreie Kontakte	6 x Eingänge, $V_{in} = 5 \dots 24 \text{ V DC}$ 1 kV galvanisch isoliert aus: $V_{in} < 1 \text{ V DC}$ , an: $V_{in} > 4 \text{ V DC}$ Eingangsstrom $I_{in}$ (typisch): $V_{in} = 5 \text{ V} / I_{in} = 0.8 \text{ mA}$ $V_{in} = 12 \text{ V} / I_{in} = 2.3 \text{ mA}$ $V_{in} = 24 \text{ V} / I_{in} = 4.8 \text{ mA}$ 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)
Bedienoberfläche	LC Anzeige, Tastenfeld
Ethernet-Schnittstellen	1 x e:net 10/100/1000 Mbps, RJ45 1 x e:net 10/100/1000/2500 Mbps, RJ45
Serielle Schnittstelle	2 x RS-232
Tastatur / Maus	2 x PS/2
Grafik	1 x HDMI 2 x DisplayPort 3 x mini DisplayPort
Audio	1 x Mikrofon 1 x Audio-Ausgang 1 x Audio-Eingang
Datenspeicher	2 x M.2 SSD HDD (RAID 1)
Medienlaufwerke	CD/DVD via USB-Schnittstelle (nicht enthalten)

## Dimensionen

Alle Abmessungen in mm



Konnektivität

Rückseite

