

Lighting Control Engine 3

IC: AM368100035

EAN: 4055462288776

Designed for the durable and reliable control of large and ambitious projects, the Lighting Control Engine 3 is a high-performance server with two pre-installed e:cue software applications – the Lighting Application Suit (LAS) and e:cue Sympholight. Equipped with 2 redundant RAID SSD which ensure an uninterrupted operation, the LCE3 operates as ultra-reliable central control unit and versatile control server. It manages and coordinates all devices and fixtures within one project. In addition to the high-quality industry components which ensure a durably reliable function, the LCE3 comes with six digital dry contacts, two 250 V relays outputs. The two SSD storages keep the data mirrored and therefore enable uninterrupted (operation) running.

The LCE3 is the superlative solution for ambitious and permanently ongoing projects. Sequences and light scenes can be individual customized through the integrated webserver, available via mobile devices or a web browser. The valuable, easy to read front display shows system- and software reports which can be generated to any desire in Sympholight. This enables for example to display temperatures or problems in the overall system. A keypad allows direct system control. Compared to the predecessor the housing height was downsized to 3HE (133mm). This saves precious space in the control cabinet.

Key features

- Equipped with e:cue SYMPHOLIGHT and e:cue Lighting Application Suite licences
- High quality industrial components for reliable and uninterrupted 24/7 operation
- 2x SSD storages on RAID 1-operation for increased reliability
- Integrated isolated dry contact inputs (6x) and relays outputs (2x)
- Easily and space-saving mountable on 19" rack drawers (3HE)
- LC Front Display and Keypad for status reports
- Windows 10 licence with long-term supply of security updates

Dimensions (W x H x D):

483 x 133 x 405 mm/

19.02 x 5.24 x 15.04 in (incl. mounting brackets)

Weight:

12.3 kg / 27.12 lb (incl. mounting brackets)

Power supply:

100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

Power consumption:

110 W typically (incl. optional video capture card), efficiency up to 92.5%

Operating temperature:

0 ... 40 °C / 32 ... 104 °F

Storage temperature:

-10 ... 70 °C/14 ... 158 °F

Protection Class:

IP20

Housing material:

Steel, front powder-coated

Mounting:

in 19-inch rack systems with rails

Certification:

CE (EN55022, EN55024, EN/UL60950)

User interface:

USB or PS/2 keyboard/mouse, LC Display, Keypad

Ethernet-Port:

2 x e:net 10/100/1000 Mbps

Serial interfaces:

1 x RS-232 Sub-D

2 x USB 3.0 (front)

2 x USB 3.1 Gen 2 (rear)

2 x USB 3.1 Gen 1 (rear)

4 x USB 2.0 (rear)Serial interfaces:

2 x RS-232 Sub-D,

Digital dry contacts:

6 x inputs, $V_{in} = 5 \dots 24$ V DC

1 kV galvanically isolated

off: $V_{in} < 1$ V DC, on: $V_{in} > 4$ V DC

Input current I_{in} (typical):

$V_{in} = 5$ 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 output, max. 70 mA, overload protected

Relay outputs:

2 x SPDT

Nominal voltage: 250 V AC

Continuous current: 12 A (CE, CSA), 10 A

(UL, provided plug's limitation)

Graphics:

1 x DVI-D,

2 x DisplayPort,

4 x mini DisplayPort

Lighting Control Engine 3

IC: AM368100035
EAN: 4055462288776

Die neue Lighting Control Engine 3 ist ein Hochleistungs-Server welcher für eine dauerhafte und zuverlässige Steuerung großer und anspruchsvoller Projekte konzipiert wurde.

Lizenzen für die Softwarepakete e:cue SMYPHOLIGHT und Lighting Application Suite (LAS) sind bereits enthalten und vorinstalliert. Ausgestattet mit 2 redundante RAID SSD Laufwerken welche einen unterbrechungsfreien Betrieb gewährleisten, agiert die LCE3 als zentrale hochzuverlässige Steuereinheit und vielseitiger Steuerungs-Server. Alle Geräte und Leuchten eines Projektes werden über sie koordiniert und verwaltet.

Neben den qualitativ hochwertigen, industriellen Komponenten, die eine dauerhaft zuverlässige Funktion sicherstellen, verfügt die LCE3 über sechs digitale Schalteingänge sowie zwei 250V Relaisausgänge.

Die zwei SSD Laufwerke halten die Daten gespiegelt (RAID) und ermöglichen einen unterbrechungsfreien Betrieb.

Die LCE3 ist die optimale Lösung für anspruchsvolle und kontinuierlich fortlaufende Projekte. Sequenzen und Lichtszenen können individuell angepasst über den integrierten Webserver mit mobilen Geräten oder über einen Webbrowser gesteuert werden. Das hochwertige gut ablesbare Status-Display an der Front, zeigt System- und Softwaremeldungen – diese können im Workflowdesigner von Sympholight beliebig generiert werden.

Dies ermöglicht zum Beispiel, dass Anzeigen von Temperaturen oder Problemen im Gesamtsystem. Ein Tastenkrans ermöglicht die direkte Steuerung am Gerät.

Im Vergleich zum Vorgänger wurde die Gehäusehöhe auf 3HE (133mm) reduziert. Dies spart wertvollen Platz im Schaltschrank.

Hauptmerkmale

- Softwarelizenzen für SYMPHOLIGHT und Lighting Application Suite 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)
- LC-Anzeige und Cursortasten für Statusmeldungen
- Einfache, platzsparende Montage in 19-Zoll-Racks (3HE)
- Windows 10 Lizenz mit langjähriger Versorgung von Sicherheitsupdates

Abmessungen (B x H x T):

483 x 133 x 405 mm (inkl. Montagewinkel)

Gewicht:

12.3 kg

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, Front pulverbeschichtet

Montage:

mit Schienen in 19-Zoll-Racks

Zertifizierung:
CE (EN55022, EN55024, EN/UL60950)

Benutzer-Schnittstelle:
USB oder PS/2 Keyboard/Mouse, LC-Display, Keypad,

Ethernet-Ports:
2 x e:net 10/100/1000 Mbps

Serielle Schnittstellen
1 x RS-232 Sub-D
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)

Digitale Schalteingänge:
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

Relais-Ausgänge
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)

Grafik
1 x DVI-D, 2 x DisplayPort,
4 x mini DisplayPort