

Product Safety Guide

020-101424-02

Christie Velvet LED Display System Merit Series



Important Safety Information

Read this document carefully before installing or operating the Christie Velvet LED Display System. Store the document in a location close to the Christie Velvet LED Display System for future reference.

For installation, setup, and user information, see the product documentation available on the USB flash drive or access the documentation from the Christie Digital Systems USA Inc. website at www.christiedigital.com. Read all instructions before using or servicing this product.

Fire and Shock Hazard



To prevent fire or shock hazards, do not expose this product to rain or moisture.



Do not alter the power plug, overload the power outlet, or use it with extension cords.

Do not remove the product enclosure.

Only Christie qualified technicians are authorized to service the product.

Electrical Hazard



Risk of electric shock.

Do not remove the product enclosure.

Only Christie qualified technicians are authorized to service the product.

Notation

Learn the hazard and information symbols used in the product documentation.



Danger messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, results in death or serious injury.



Warning messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



Caution messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.



Notice messages indicate a hazardous situation which, if not avoided, may result in equipment or property damage.



Information messages provide additional information, emphasize or provide a useful tip.

Important safeguards

To prevent personal injury and to protect the device from damage, read and follow these safety precautions.

Power safety



Warning! Failure to comply with the following could result in death or serious injury.

- **SHOCK HAZARD!** Disconnect the product from AC before moving, servicing, cleaning, removing components, or opening any enclosure.
- **SHOCK HAZARD!** Do not touch the power supply when the power is on.
- Observe all electrostatic precautions. Use a grounded wrist strap and insulated tools when handling, servicing, or cleaning electronic assemblies.
- A certified electrician must be present during installation.
- **SHOCK HAZARD!** A permanent single-phase connection must be installed between the LED tile system and the AC power supply.
- **FIRE AND SHOCK HAZARD!** Do not operate the system unless certified power connections, providing the recommended voltage, are used.
- **HIGH TOUCH CURRENT HAZARD!** To ensure reliable grounding, the power connection must be made by using an industrial plug (pluggable type B), or be provided by a permanent connection.
- Protection from over-currents, short circuits, and earth faults must be part of the building installation. A double pole switch or circuit breaker with minimum 3 mm contact gap must be readily accessible within the installation site.
- A 13-20 A double pole mains circuit breaker, certified for the applicable local regulations, is required. It must be part of the building installation and easily accessible.
- Do not use a wall breaker greater than 20 A. This could result in severe damage to the tile system in the event of a failure.
- Always connect the ground first to reduce shock hazard.
- Do not return the current through the ground.
- **SHOCK HAZARD!** The line cord has a maximum power carrying capability. For the maximum number of tiles that may be connected per daisy chain when connecting to the power supply, refer to the product specifications.



Caution! Failure to comply with the following could result in minor or moderate injury.

- **SHOCK HAZARD!** Only use the AC power cord provided with the product or recommended by Christie.
- **TRIP OR FIRE HAZARD!** Position all cables where they cannot contact hot surfaces, be pulled, be tripped over, or damaged by persons walking on or objects rolling over the cables.
- **FIRE HAZARD!** Do not use a power cord that appears damaged.

- FIRE OR SHOCK HAZARD! Do not overload power outlets and extension cords.
- Only Christie qualified technicians are permitted to open product enclosures.

Installation safety



Warning! Failure to comply with the following could result in death or serious injury.

- Christie products must be installed and serviced by Christie qualified technicians.
- External support for a display wall must be designed and implemented by a Christie qualified installer and must comply with local area regulations and safety standards.
- All display walls must have permanent external supports. The amount of external support required depends on the size of the display wall.
- A minimum of two people or appropriately rated lift equipment is required to safely lift, install, or move the product.

Power requirements

Learn the power requirements for the Christie Velvet LED Display System.

Input ratings for LED tiles

Model	Input rating
LED012-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 watts (max. 12A, max. 5 tiles)
LED015-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 watts (max. 12A, max. 5 tiles)
LED019-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 watts (max. 12A, max. 5 tiles)
LED025-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watts (max. 12A, max. 9 tiles)
LED030-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watts (max. 12A, max. 9 tiles)
LED040-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watts (max. 12A, max. 9 tiles)
LED060-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watts (max. 12A, max. 9 tiles)

Input rating for the Christie E400 LED Display Controller

Input rating
100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70 watts

Input rating for the fiber extenders

Model	Input rating
LED SM Fiber Extender (EOC410)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70 watts
LED MM Fiber Extender (EOC420)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70 watts

Technical support

Technical support for Christie products is available at:

Americas

Email: tech-support@christiedigital.com

Phone:

- Canada and USA: +1-800-221-8025
- Chile: +1-800-221-8025

Europe, Middle East, and Africa

Email: techsupport-emea@christiedigital.com

Phone:

- Russia: +7 (495) 930 8961
- Eastern Europe: +36 (0)1 47 48 100
- France: +33 (0) 1 41 21 44 10
- Germany: +49 2161 56620 22
- Italy: +39 (0) 2 9902 1161
- Africa: +27 (0) 11 510 0094
- Spain: +34 91 633 9990
- Middle East: +971 (0) 4 320 6688
- United Kingdom: +44(0) 118 977 8111

Asia Pacific

Email: tech-asia@christiedigital.com

Phone:

- Australia: +61 (0) 7 3624 48888
- China: +86 10 6561 0240
- India: +91 (080) 6708 9999
- Japan: 81-3-3599-7481
- South Korea: +82 2 702 1601
- Singapore: +65 6877-8737

Важлива інформація щодо безпеки

Перед встановленням та експлуатацією Система світлодіодних дисплеїв Christie Velvet уважно прочитайте цей документ. Зберігайте його поруч із Система світлодіодних дисплеїв Christie Velvet на випадок, якщо потрібно буде швидко знайти потрібну інформацію.

Відомості про установку та настройку, а також картку з даними про користувача можна знайти на флеш-диску USB з документацією до виробу. Цю документацію також можна знайти на веб-сайті Christie Digital Systems USA Inc. за адресою www.christiedigital.com. Прочитайте всі інструкції перед використанням та обслуговуванням цього виробу.

Небезпека займання та удару електричним струмом



З метою уникнення пожежі або ураження електричним струмом не піддавайте цей пристрій впливу вологи чи дощу.



Не змінюйте конструкцію вилки, не перенавантажуйте розетки та не використовуйте подовжувачі.

Не розбирайте корпус пристрою.

Виконувати обслуговування та ремонт виробу можуть лише кваліфіковані технічні спеціалісти Christie.

Удар електричним струмом



Небезпека ураження електричним струмом.

Не розбирайте корпус пристрою.

Виконувати обслуговування та ремонт виробу можуть лише кваліфіковані технічні спеціалісти Christie.

Роз'яснення

У цьому розділі описано символи, якими в документації до виробу позначено додаткову інформацію та відомості про небезпеку.



Повідомлення з позначкою «Небезпека» сигналізують про небезпечні ситуації, які, якщо їх не попередити, призведуть до смерті або серйозних фізичних травм.



Повідомлення з позначкою «Попередження» вказують на небезпечну ситуацію, коли нехтування правилами безпеки може призвести до отримання серйозних травм або смерті.



Повідомлення з позначкою «Увага» вказують на небезпечну ситуацію, коли нехтування правилами безпеки може призвести до отримання травм малої або середньої тяжкості.



Повідомлення з позначкою «Примітка» вказують на небезпечну ситуацію, коли нехтування правилами безпеки може призвести до пошкодження обладнання або іншого майна.



Інформаційні повідомлення містять додаткову інформацію, уточнення та корисні поради.

Важливі заходи безпеки

Задля уникнення завдання шкоди здоров'ю людей та пошкодження пристрою слід прочитати та дотримуватися цих інструкцій з техніки безпеки.

Електрична безпека



Попередження! Недотримання наведених нижче умов може стати причиною серйозних фізичних травм або смерті.

- **РИЗИК УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Перед переміщенням, обслуговуванням, чищенням, демонтажем компонентів або відкриттям кожухів та кришок обладнання від'єднайте виріб від мережі живлення змінного струму.
- **РИЗИК УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Не торкайтеся джерел живлення, коли система перебуває під напругою.
- Дотримуйтеся всіх правил техніки безпеки у зв'язку із присутністю електростатичної напруги. Переміщаючи, обслуговуючи електронні вузли та обладнання та виконуючи їх чищення, користуйтеся заземленим браслетом та ізольованими інструментами.
- Встановлення обладнання має здійснюватися за присутності сертифікованого електрика.
- **РИЗИК УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Постійне однофазне з'єднання має бути організоване між системою світлодіодних дисплеїв та джерелом живлення змінного струму.
- **НЕБЕЗПЕКА ЗАЙМАННЯ ТА УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Експлуатуйте систему лише за умови, якщо в її складі використовуються сертифіковані силові з'єднання, які забезпечують рекомендовану напругу живлення.
- **НЕБЕЗПЕЧНА ВИСОКА НАПРУГА!** Щоб забезпечити надійне заземлення, силове з'єднання має бути виконане із застосуванням промислового роз'єму (тип В) або забезпечене постійним під'єднанням.
- Засоби захисту від надструмів, короткого замикання й замикання на землю мають бути передбачені на рівні базової конструкції. На об'єкті встановлення необхідно передбачити легкодоступний автоматичний вимикач або переривник мережі із зазором між контактами не менше 3 мм.

- Необхідно передбачити наявність двополюсного переривника мережі на 13-20 А, допущеного до використання згідно з застосовними місцевими нормами й правилами. Зовнішній легкодоступний переривник має бути передбачений на базовій конструкції.
- Не користуйтеся настінним переривником із номіналом вищим за 20 А. Інакше система може зазнати суттєвої шкоди в разі перебоїв електропостачання.
- Завжди спочатку підключайте заземлення, щоб уникнути ураження струмом.
- Не використовуйте систему живлення з поверненням струму крізь землю.
- **РИЗИК УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Мережевий шнур забезпечує максимальну пропускну потужність. Максимальна кількість модулів, що можуть об'єднуватися в рамках одного ланцюга під'єднання, зазначена в розділі специфікацій продукту.



Увага! Недотримання наведених нижче умов може стати причиною незначних травм або травм середньої тяжкості.

- **РИЗИК УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Користуйтеся лише кабелем живлення від мережі змінного струму, що постачається разом із продуктом, або кабелем живлення, рекомендованим Christie.
- **РИЗИК СПОТИКАННЯ АБО ЗАЙМАННЯ!** Розмістіть усі кабелі у місцях, де контакт між ними та гарячими поверхнями виключений, і де неможливе натягування кабелів, спотикання через кабелі, а також пошкодження кабелів внаслідок ходіння або перекичування предметів через кабелі.
- **ВОГНЕНЕБЕЗПЕЧНО!** Не користуйтеся силовим кабелем, який є пошкодженим.
- **НЕБЕЗПЕКА ЗАЙМАННЯ АБО УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ!** Уникайте перевантаження силових розеток та подовжувачів.
- Лише кваліфіковані технічні спеціалісти Christie можуть відкривати кожухи та кришки обладнання.

Безпека встановлення



Попередження! Недотримання наведених нижче умов може стати причиною серйозних фізичних травм або смерті.

- Лише кваліфіковані технічні спеціалісти Christie можуть здійснювати встановлення та обслуговування виробів Christie.
- Зовнішні опори відеостін мають бути спроектовані та змонтовані фахівцем з встановлення обладнання, кваліфікацію якого підтверджено Christie, й відповідати застосовним місцевим нормам і стандартам безпеки.
- На рівні конструкції будь-яких відеостін мають передбачатися міцні зовнішні опори. Необхідна кількість зовнішніх опор обумовлюється розміром відеостіни.

- Безпечне підняття, встановлення або переміщення обладнання має здійснюватися мінімум двома людьми або із застосуванням належного піднімального обладнання.

Параметри живлення

Ознайомтеся з вимогами щодо живлення Система світлодіодних дисплеїв Christie Velvet.

Параметри живлення світлодіодних модулів

Модель	Вхідні параметри
LED012-M	100-240 В~, 50/60Гц, 2,4А, 240 Вт (макс. 12А, макс. 5 модулів)
LED015-M	100-240 В~, 50/60Гц, 2,4А, 240 Вт (макс. 12А, макс. 5 модулів)
LED019-M	100-240 В~, 50/60Гц, 2,4А, 240 Вт (макс. 12А, макс. 5 модулів)
LED025-M	100-240 В~, 50/60Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12А, макс. 9 модулів)
LED030-M	100-240 В~, 50/60Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12А, макс. 9 модулів)
LED040-M	100-240 В~, 50/60Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12А, макс. 9 модулів)
LED060-M	100-240 В~, 50/60Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12А, макс. 9 модулів)

Параметри живлення Блок керування світлодіодними дисплеями Christie E400

Вхідні параметри
100-240 В змінного струму, 50-60 Гц, 0,7 А, 70 Вт

Параметри живлення підсилювача передавання даних оптоволоконним каналом

Модель	Вхідні параметри
Однорежимний підсилювач передавання даних на світлодіодний модуль оптоволоконним каналом (EOC410)	100-240 В змінного струму, 50-60 Гц, 0,7 А, 70 Вт
Багаторежимний підсилювач передавання даних на світлодіодний модуль оптоволоконним каналом (EOC420)	100-240 В змінного струму, 50-60 Гц, 0,7 А, 70 Вт

Технічна підтримка

По технічну підтримку продукції Christie звертайтеся:

Північна, Центральна та Південна Америка

Електронна пошта: tech-support@christiedigital.com

Телефон:

- Канада та США: +1-800-221-8025
- Чилі: +1-800-221-8025

Європа, Близький Схід і Африка

Електронна пошта: techsupport-emea@christiedigital.com

Телефон:

- Росія: +7 (495) 930 8961
- Східна Європа: +36 (0)1 47 48 100
- Франція: +33 (0) 1 41 21 44 10
- Німеччина: +49 2161 56620 22
- Італія: +39 (0) 2 9902 1161
- Африка: +27 (0) 11 510 0094
- Іспанія: +34 91 633 9990
- Близький Схід: +971 (0) 4 320 6688
- Великобританія: +44(0) 118 977 8111

Азійсько-тихоокеанський регіон

Електронна пошта: tech-asia@christiedigital.com

Телефон:

- Австралія: +61 (0) 7 3624 48888
- Китай: +86 10 6561 0240
- Індія: +91 (080) 6708 9999
- Японія: 81-3-3599-7481
- Південна Корея: +82 2 702 1601
- Сингапур: +65 6877-8737

Información importante de seguridad

Lea atentamente este documento antes de instalar o utilizar Sistema de pantallas LED Christie Velvet. Guarde el documento cerca de su Sistema de pantallas LED Christie Velvet para facilitar la consulta futura.

Para obtener información sobre la instalación, la configuración y el uso del producto, consulte la documentación disponible en la unidad flash USB o en el sitio web de Christie Digital Systems USA Inc. en www.christiedigital.com. Lea todas las instrucciones antes de utilizar o manipular el producto.

Riesgos de incendio y descarga eléctrica



Para evitar riesgos de incendio y descarga eléctrica, evite la exposición del producto a lluvia o humedad.



Evite modificaciones en el enchufe de alimentación, sobrecargas en la toma de corriente y el uso de cables de prolongación.

No retire nunca la carcasa del producto.

Únicamente los técnicos cualificados de Christie están autorizados a realizar tareas de mantenimiento en el producto.

Riesgo de descarga eléctrica



Riesgo de descarga eléctrica.

No retire nunca la carcasa del producto.

Únicamente los técnicos cualificados de Christie están autorizados a realizar tareas de mantenimiento en el producto.

Notación

Conozca los símbolos de riesgo e información utilizados en la documentación del producto.



Los mensajes de peligro indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, resultarán en lesiones graves o fatales.



Los mensajes de advertencia indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, podrían resultar en lesiones graves o fatales.



Los mensajes de precaución indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, podrían resultar en lesiones leves o moderadas.



Los mensajes de aviso indican situaciones de riesgo que, en caso de no evitarse, pueden resultar en daños materiales o en el equipo.



Los mensajes informativos proporcionan información adicional, y enfatizan u ofrecen consejos útiles.

Medidas preventivas importantes

Con el fin de evitar lesiones personales y daños en el dispositivo, lea y observe las siguientes precauciones de seguridad.

Seguridad relativa a la electricidad



¡Advertencia! La omisión de las advertencias siguientes puede dar lugar a lesiones graves o incluso fatales.

- **¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** Desconecte el producto de la corriente eléctrica antes de moverlo, realizar tareas de mantenimiento o limpieza, desmontar componentes o abrir cualquier carcasa.
- **¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** No toque la fuente de alimentación mientras se encuentre activa.
- Observe todas las precauciones relativas a la electricidad estática. Durante la manipulación, el mantenimiento y la limpieza de sistemas electrónicos, utilice una pulsera antiestática y herramientas con materiales aislantes.
- Se requiere la presencia de un electricista acreditado durante la instalación.
- **¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** Se debe instalar una conexión monofásica permanente entre el sistema de placas LED y el suministro de CA.
- **¡RIESGOS DE INCENDIO Y DESCARGA ELÉCTRICA!** Utilice el sistema exclusivamente con conexiones eléctricas certificadas que suministren el voltaje recomendado.
- **ALTA TENSION DE CONTACTO** Para garantizar una conexión a tierra fiable, la conexión de alimentación debe realizarse mediante una toma industrial (conexión de tipo B) o venir proporcionada por una conexión permanente.
- La protección ante casos de sobrecorriente, cortocircuitos y fugas a tierra debe formar parte de la instalación del edificio. La instalación debe integrar acceso sencillo a un disyuntor o conmutador de doble polo con un espacio mínimo de 3 mm entre los contactos.
- Se requiere un disyuntor de doble polo a 13-20 A según estándares locales aplicables. Debe formar parte de la instalación del edificio y ofrecer acceso fácil.
- No utilice interruptores diferenciales de pared de más de 20 A. En caso de fallo, podrían darse daños importantes en el sistema de placas.
- Conecte siempre el cable de tierra primero para reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite invertir la corriente por tierra.
- **¡PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** El cable de alimentación tiene una capacidad limitada de transmisión

de corriente. Consulte las especificaciones del producto para determinar el número máximo de placas que es posible conectar por cadena tipo "margarita" según la capacidad del suministro eléctrico.



iPrecaución! La omisión de las advertencias siguientes podría dar lugar a lesiones leves o de carácter moderado.

- **iPELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA!** Utilice únicamente el cable de alimentación de CA suministrado con el producto o recomendado por Christie.
- **iRIESGOS DE INCENDIO Y LESIONES PERSONALES!** Coloque los cables de forma que se eviten riesgos de incendio por el contacto con superficies calientes y de lesiones personales por caídas. Además, deben quedar protegidos ante posibles daños causados por el paso de personas o el desplazamiento de mesas, sillas u otros objetos.
- **iPELIGRO DE INCENDIO!** No utilice nunca un cable de alimentación que presente indicios de daños.
- **iRIESGOS DE INCENDIO Y DESCARGA ELÉCTRICA!** Evite sobrecargas en tomas de alimentación y cables de prolongación.
- Solo los técnicos cualificados de Christie están autorizados para abrir las carcasas del producto.

Seguridad relativa a la instalación



iAdvertencia! La omisión de las advertencias siguientes puede dar lugar a lesiones graves o incluso fatales.

- Las operaciones de instalación y mantenimiento de los productos Christie deben encomendarse exclusivamente a técnicos cualificados de Christie.
- En consonancia con las normativas y los estándares de seguridad locales, un instalador cualificado de Christie deberá diseñar e implementar el medio de soporte externo para la multipantalla.
- Todas las multipantallas deben presentar medios de soporte externos permanentes. El grado de soporte externo requerido dependerá del tamaño de la multipantalla.
- Se requiere la colaboración de un mínimo de dos personas o el uso de equipo de elevación adecuado para levantar, instalar y mover el producto con seguridad.

Requisitos de alimentación

Conozca los requisitos de alimentación del Sistema de pantallas LED Christie Velvet.

Especificación nominal de entrada para placas LED

Modelo	Especificación nominal de entrada
LED012-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 2,4 A, 240 W (máx. 12 A, máx. 5 placas)
LED015-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 2,4 A, 240 W

Modelo	Especificación nominal de entrada
	(máx. 12 A, máx. 5 placas)
LED019-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 2,4 A, 240 W (máx. 12 A, máx. 5 placas)
LED025-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 1,5A, 150 W (máx. 12 A, máx. 9 placas)
LED030-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 1,5A, 150 W (máx. 12 A, máx. 9 placas)
LED040-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 1,5A, 150 W (máx. 12 A, máx. 9 placas)
LED060-M	100-240 V CA, 50/60 Hz, 1,5A, 150 W (máx. 12 A, máx. 9 placas)

Especificación nominal de entrada para el Controlador de pantallas LED Christie E400

Especificación nominal de entrada
100-240 V CA, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 W

Especificación nominal de entrada para los prolongadores de fibra

Modelo	Especificación nominal de entrada
Prolongador de fibra SM LED (EOC410)	100-240 V CA, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 W
Prolongador de fibra MM LED (EOC420)	100-240 V CA, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 W

Soporte técnico

Soporte técnico para productos Christie disponible en:

En América

Correo electrónico: tech-support@christiedigital.com

Teléfono:

- Canadá y Estados Unidos: +1-800-221-8025
- Chile: +1-800-221-8025

Europa, Oriente Medio y África

Correo electrónico: techsupport-emea@christiedigital.com

Teléfono:

- Rusia: +7 (495) 930 8961
- Europa Oriental: +36 (0)1 47 48 100
- Francia: +33 (0) 1 41 21 44 10
- Alemania: +49 2161 56620 22

- Italia: +39 (0) 2 9902 1161
- África: +27 (0) 11 510 0094
- España: +34 91 633 9990
- Oriente Medio: +971 (0) 4 320 6688
- Reino Unido: +44(0) 118 977 8111

Asia-Pacífico

Correo electrónico: tech-asia@christiedigital.com

Teléfono:

- Australia: +61 (0) 7 3624 48888
- China: +86 10 6561 0240
- India: +91 (080) 6708 9999
- Japón: 81-3-3599-7481
- Corea del Sur: +82 2 702 1601
- Singapur: +65 6877-8737

Важная информация в отношении безопасности

Перед установкой и эксплуатацией Система светодиодных дисплеев Christie Velvet внимательно прочтите настоящий документ. Храните документ в непосредственной близости от Система светодиодных дисплеев Christie Velvet, чтобы иметь возможность обращаться к нему в будущем.

Информация в отношении установки, настройки, а также пользовательская информация приведена в документации изделия на компактном накопителе USB; ознакомьтесь с данной информацией также можно на веб-сайте Christie Digital Systems USA Inc. по адресу www.christiedigital.com. Прочтите все инструкции перед использованием или обслуживанием данного изделия.

Опасность возгорания и удара электрическим током



Во избежание возгорания и удара электрическим током не подвергайте изделие воздействию дождевой воды или влаги.



Не изменяйте конструкцию вилки электропитания, не перегружайте точку отбора мощности (розетку) и не пользуйтесь удлинителями.

Не демонтируйте корпус изделия.

К обслуживанию изделия допускаются только квалифицированные технические специалисты.

Удар электрическим током



Опасность поражения электрическим током.

Не демонтируйте корпус изделия.

К обслуживанию изделия допускаются только квалифицированные технические специалисты.

Разъяснения

В настоящем разделе приведено описание символов, обозначающих возможные источники опасности, а также информационных символов, используемых в документации изделия.



Сообщения об опасности сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, приведут к смерти или серьезным физическим травмам.



Предупреждения сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, могут

привести к смерти или серьезным физическим травмам.



Сообщения о необходимости принять меры предосторожности сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, могут привести к физическим травмам малой и средней тяжести.



Примечания сигнализируют об опасных ситуациях, которые, не будучи предупрежденными, могут привести к повреждению оборудования или имущества.



Информационные сообщения содержат дополнительную информацию, акцентируют внимание пользователя на тех или иных инструкциях или предлагают полезные советы.

Важные меры безопасности

Во избежание телесных повреждений и для защиты устройства от повреждений ознакомьтесь с приведенными инструкциями по технике безопасности.

Электробезопасность



Внимание! Невыполнение следующих правил может стать причиной серьезных травм или смерти.

- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Перед обслуживанием, чисткой, демонтажем компонентов или открытием любых крышек изделия отключите его от источника питания переменного тока.
- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Не прикасайтесь к источникам электропитания, когда система находится под напряжением.
- Соблюдайте все меры предосторожности в связи с присутствием электростатического напряжения. Работая, обслуживая или осуществляя чистку электронных узлов и компонентов, используйте заземленный браслет и изолированные инструменты.
- Сертифицированный электрик должен присутствовать во время установки.
- **ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Необходимо предусмотреть постоянное однофазное подключение между системой светодиодных ячеек и сетью питания переменного тока.
- **ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ И УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!** Не эксплуатируйте систему, использующую несертифицированные средства подачи питания, которые не обеспечивают рекомендуемое напряжение питания.
- **ОПАСНОСТЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ!** Чтобы обеспечить надлежащее заземление, силовое соединение необходимо выполнить с использованием промышленной розетки (тип В) или в виде постоянного соединения.
- Защита от перегрузки по току, короткого замыкания, а также короткого замыкания на землю должна быть предусмотрена конструктивными особенностями помещения. На объекте установки необходимо предусмотреть легкодоступный

автоматический выключатель или прерыватель сети с зазором между контактами не менее 3 мм.

- Необходимо предусмотреть наличие двухполюсного прерывателя сети на 13-20 А, допущенного к использованию применимыми местными нормами и правилами. Внешний легкодоступный прерыватель должен быть предусмотрен на уровне базовой конструкции.
- Не пользуйтесь настенным прерывателем номиналом более 20 А. В противном случае системе ячеек может быть нанесен серьезный ущерб в случае выхода из строя.
- Всегда сначала подключайте провод заземления, чтобы снизить риск поражения электрическим током.
- Не используйте систему питания с возвратом тока через землю
- ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Сетевой шнур обладает максимальной пропускной мощностью. Максимальное количество ячеек, объединяемых в рамках одной последовательной цепи подключения, указано в разделе спецификаций продукта.



Осторожно! Невыполнение следующих правил может стать причиной травм легкой или средней степени тяжести.

- ОПАСНОСТЬ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Пользуйтесь только комплектными или рекомендуемыми Christie кабелями питания переменного тока.
- ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Размещайте кабели в местах, где исключен их контакт с горячими поверхностями; не размещайте кабели в зонах, где их могут задеть/о них могут споткнуться, или где их могут повредить в результате наступания на кабель/движения по кабелю.
- УГРОЗА ВОЗГОРАНИЯ! Не используйте силовой кабель с признаками повреждения.
- ОПАСНОСТЬ ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ УДАРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! Не превышайте нагрузку на электрические розетки и удлинители.
- Открывать кожухи и крышки оборудования могут только квалифицированные технические специалисты, допущенные Christie.

Безопасность при установке



Внимание! Невыполнение следующих правил может стать причиной серьезных травм или смерти.

- Установка и обслуживание продукции Christie должны осуществляться квалифицированными техническими специалистами, допущенными Christie.
- Внешние опоры дисплея должны быть спроектированы и смонтированы квалифицированным специалистом по установке оборудования Christie и соответствовать местным применимым нормам и стандартам безопасности.
- В конструкции любых видеостен должны быть предусмотрены прочные внешние опоры. Необходимое количество внешних опор определяется размером видеостены.

- Безопасные и надлежащие поднятие, установка или перемещение оборудования обеспечиваются только при участии не менее двух человек либо с использованием соответствующего подъемного оборудования.

Требования к питанию

В разделе приведены требования к питанию Система светодиодных дисплеев Christie Velvet.

Параметры электропитания светодиодных ячеек

Модель	Входные параметры
LED012-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 2,4 А, 240 Вт (макс. 12 А, макс. 5 ячеек)
LED015-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 2,4 А, 240 Вт (макс. 12 А, макс. 5 ячеек)
LED019-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 2,4 А, 240 Вт (макс. 12 А, макс. 5 ячеек)
LED025-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12 А, макс. 9 ячеек)
LED030-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12 А, макс. 9 ячеек)
LED040-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12 А, макс. 9 ячеек)
LED060-M	100-240 В~, 50/60 Гц, 1,5А, 150 Вт (макс. 12 А, макс. 9 ячеек)

Параметры питания Блок управления светодиодными экранами Christie E400 LED Display Controller

Входные параметры
100-240 В~, 50-60 Гц, 0,7 А, 70 Вт

Параметры питания усилителей передачи данных по оптоволоконному каналу

Модель	Входные параметры
Однорежимный усилитель передачи данных к светодиодной ячейке по оптоволоконному каналу (EOC410)	100-240 В~, 50-60 Гц, 0,7 А, 70 Вт
Многорежимный усилитель передачи данных к светодиодной ячейке по оптоволоконному каналу (EOC420)	100-240 В~, 50-60 Гц, 0,7 А, 70 Вт

Техническая поддержка

Координаты службы технической поддержки продукции Christie:

Северная и Южная Америка

Электронная почта: tech-support@christiedigital.com

Телефон:

- Канада и США: +1-800-221-8025
- Чили: +1-800-221-8025

Европа, Ближний Восток и Африка

Электронная почта: techsupport-emea@christiedigital.com

Телефон:

- Россия: +7 (495) 930 8961
- Восточная Европа: +36 (0)1 47 48 100
- Франция: +33 (0) 1 41 21 44 10
- Германия: +49 2161 56620 22
- Италия: +39 (0) 2 9902 1161
- Африка: +27 (0) 11 510 0094
- Испания: +34 91 633 9990
- Ближний Восток: +971 (0) 4 320 6688
- Великобритания: +44(0) 118 977 8111

Азиатско-тихоокеанский регион

Электронная почта: tech-asia@christiedigital.com

Телефон:

- Австралия: +61 (0) 7 3624 48888
- Китай: +86 10 6561 0240
- Индия: +91 (080) 6708 9999
- Япония: 81-3-3599-7481
- Южная Корея: +82 2 702 1601
- Сингапур: +65 6877-8737

중요 안전 정보

Christie Velvet LED 디스플레이 시스템을 설치하거나 작동하기 전에 이 문서를 주의 깊게 읽어주십시오. 추후 참조용으로 Christie Velvet LED 디스플레이 시스템에 가까운 위치에 이 문서를 보관하십시오.

설치, 셋업 및 사용자 정보는 USB 플래시 드라이브에 있는 제품 설명서를 참조하거나 Christie Digital Systems USA Inc. 웹사이트 www.christiedigital.com에서 해당 설명서에 액세스하십시오. 이 제품을 사용 또는 서비스하기 전에 모든 지침을 읽어 보십시오.

화재 및 감전 위험



화재 또는 감전 위험을 방지하려면 이 제품을 비나 습기에 노출시키지 마십시오.



전원 플러그를 변경하거나 전원 코드에 과부하를 걸거나 확장 코드와 함께 사용하지 마십시오.

제품 본체를 제거하지 마십시오.

Christie 유자격 기술자에 한해 제품을 수리할 수 있습니다.

전기적 위험요소



감전 위험.

제품 본체를 제거하지 마십시오.

Christie 유자격 기술자에 한해 제품을 수리할 수 있습니다.

표기법

제품 문서에 사용된 위험 및 정보 기호에 대해 알아봅니다.



위험 메시지는 피하지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 입게 되는 위험한 상황을 나타냅니다.



경고 메시지는 피하지 않을 경우 사망이나 심각한 부상을 입을 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



주의 메시지는 피하지 않을 경우 경미하거나 보통 정도의 부상을 입을 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



알림 메시지는 피하지 않을 경우 장비 또는 재산 피해를 입을 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.



정보 메시지는 추가 정보를 제공하거나 유용한 팁을 강조하거나 제공합니다.

중요 안전 정보

부상을 방지하고 장치를 손상으로부터 보호하기 위해 다음 안전 유의사항을 읽고 따르십시오.

전원 안전



경고! 다음 사항을 준수하지 않으면 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.

- 감전 위험! 컴포넌트를 수리, 청소, 제거하거나 본체를 열기 전에 제품의 AC 전원을 차단하십시오.
- 감전 위험! 전원이 켜져 있는 상태에서는 전원공급장치를 만지지 마십시오.
- 모든 정전기 유의사항을 준수하십시오. 전자 어셈블리를 취급, 수리 또는 청소할 때에는 접지된 손목 띠 및 절연된 도구를 사용하십시오.
- 설치 중에는 인증된 전기 기술자가 있어야 합니다.
- 감전 위험! LED 타일 시스템 및 AC 전원공급장치 사이에는 영구 단상 연결을 설치해야 합니다.
- 화재 및 감전 위험! 권장 전압을 제공하는 인증된 전원 연결이 사용되지 않는 경우에는 시스템을 작동하지 마십시오.
- 높은 접촉 전류 위험! 신뢰할 수 있는 접지를 위해 전원 연결은 산업용 플러그(플러그 접속식 타입 B)를 사용해서 하거나 영구 연결을 통해 제공되어야 합니다.
- 과전류, 단락 및 지락으로부터 보호하는 장치가 건물 설비의 일부여야 합니다. 설치 장소 내에서 접촉 간극이 최소 3mm인 2극 스위치 또는 회로 차단기에 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.
- 해당되는 지역 규정에 맞게 인증된 13-20 A 쌍극 주 회로 차단기가 필요합니다. 이 차단기는 건물 설비의 일부이고 접근이 용이해야 합니다.
- 20A보다 큰 벽 차단기를 사용하지 마십시오. 고장 시 시스템에 심각한 손상이 발생할 수 있습니다.
- 감전 위험을 줄이기 위해 항상 접지 도선을 먼저 연결하십시오.
- 접지 도선을 통해 전류를 되돌려 보내지 마십시오.
- 감전 위험! 라인 코드에는 최대 전원 전달 성능이 있습니다. 전원 공급장치에 연결할 때 데이터 체인당 연결할 수 있는 최대 타일 수는 제품 사양을 참조하십시오.



주의! 다음 사항을 준수하지 않으면 경미하거나 상당한 부상이 발생할 수 있습니다.

- 감전 위험! Christie에서 제품과 함께 제공하거나 권장한 AC 전원 코드만 사용하십시오.
- 걸려 넘어짐 또는 화재 위험! 모든 케이블을 뜨거운 표면과 접촉하거나 당겨지거나 발에 걸리거나 사람이 케이블 위를 걸거나 물체가 굴러 손상되지 않는 곳에 설치하십시오.
- 화재 위험! 손상된 것으로 보이는 전원 코드는 사용하지 마십시오.
- 화재 또는 감전 위험! 전원 콘센트와 확장 코드에 과부하가 걸리게 하지 마십시오.
- Christie 유자격 기술자만 제품 본체를 열 수 있습니다.

설치 안전



경고! 다음 사항을 준수하지 않으면 사망 또는 심각한 부상이 발생할 수 있습니다.

- Christie 제품은 Christie 유자격 기술자가 설치하고 서비스를 제공해야 합니다.

- 디스플레이 월용 외부 지지 장치는 **Christie** 유자격 설치 전문가만이 설계 및 구현해야 하며 지역 규제 및 안전 표준을 준수해야 합니다.
- 모든 디스플레이 월에는 영구적 외부 지지 장치가 있어야 합니다. 요구되는 외부 지지 장치의 수는 디스플레이 월의 크기에 따라 다릅니다.
- 제품을 안전하게 들거나 설치하거나 이동하려면 최소 두 명의 인원 또는 적절한 정격의 리프트 장비가 필요합니다.

전원 요구 사항

Christie Velvet LED 디스플레이 시스템의 전원 요구 사항을 알아봅니다.

LED 타일의 입력 정격

모델	입력 정격
LED012-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240W (최대 12A, 최대 5개 타일)
LED015-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240W (최대 12A, 최대 5개 타일)
LED019-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240W (최대 12A, 최대 5개 타일)
LED025-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150W (최대 12A, 최대 9개 타일)
LED030-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150W (최대 12A, 최대 9개 타일)
LED040-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150W (최대 12A, 최대 9개 타일)
LED060-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150W (최대 12A, 최대 9개 타일)

입력 정격: **Christie E400 LED** 디스플레이 컨트롤러

입력 정격
100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70W

섬유 연장 장치의 입력 정격

모델	입력 정격
LED SM 섬유 연장 장치 (EOC410)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70W
LED MM 섬유 연장 장치 (EOC420)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70W

기술 지원

Christie 제품에 대한 기술 지원은 다음에서 제공됩니다.

아메리카

전자 메일: tech-support@christiedigital.com

전화:

- 캐나다 및 미국: +1-800-221-8025
- 칠레: +1-800-221-8025

유럽, 중동 및 아프리카

전자 메일: techsupport-emea@christiedigital.com

전화:

- 러시아: +7 (495) 930 8961
- 동유럽: +36 (0)1 47 48 100
- 프랑스: +33 (0) 1 41 21 44 10
- 독일: +49 2161 56620 22
- 이탈리아: +39 (0) 2 9902 1161
- 아프리카: +27 (0) 11 510 0094
- 스페인: +34 91 633 9990
- 중동: +971 (0) 4 320 6688
- 영국: +44 (0) 118 977 8111

아시아 태평양

전자 메일: tech-asia@christiedigital.com

전화:

- 오스트레일리아: +61 (0) 7 3624 48888
- 중국: +86 10 6561 0240
- 인도: +91 (080) 6708 9999
- 일본: 81-3-3599-7481
- 한국: +82 2 702 1601
- 싱가포르: +65 6877-8737

重要な安全性情報

Christie Velvet LED ディスプレイシステム を設置または操作する前に、この文書をよくお読みください。また、この文書は Christie Velvet LED ディスプレイシステムの近くに保管し、いつでも参照できるようにしてください。

設置、セットアップ、およびユーザー情報については、USB フラッシュドライブ内の製品文書を参照するか、Christie Digital Systems USA Inc. のウェブサイト www.christiedigital.com から文書にアクセスしてください。本製品の使用や修理の前に、全ての指示をお読みください。

火災および感電の危険



火災や感電の事故を防止するため、本製品を雨や湿気にさらさないでください。



電源プラグを変更したり、電源入力に過剰な負荷をかけたり、延長コードを使用したりしないでください。

製品の筐体を取り外さないでください。

本製品のサービス作業を行うことができるのは、Christie の資格認定を受けたサービス技術者だけです。

感電の危険



感電のリスク。

製品の筐体を取り外さないでください。

本製品のサービス作業を行うことができるのは、Christie の資格認定を受けたサービス技術者だけです。

注記

製品文書中に用いられている危険および情報に関する記号を説明します。



危険標識は、避けなければ死亡事故や重傷を引き起こす危険な状況を示します。



警告標識は、避けなければ死亡事故や重傷を引き起こす可能性のある危険な状況を示します。



注意標識は、避けなければ軽度から中度の怪我を引き起こす可能性のある危険な状況を示します。



通知標識は、避けなければ器具や設備に損害を引き起こす可能性のある危険な状況を示します。



情報標識は追加的な情報を提供し、便利な情報を強調・提供するものです。

重要な保護

けがや機器の損傷を防ぐため、以下の注意事項をよく読んで、その指示に従ってください。

電源の安全性



警告！ 以下の指示に従わない場合、死亡事故や重傷に至る場合があります。

- 感電の危険があります！製品を移動、修理、清掃、部品の取り外し、または筐体を開く前に、必ず AC 電源から切り離してください。
- 感電の危険があります！電源がオンのときは、電源装置に触れないでください。
- 静電気に関する注意事項を順守してください。電子部品の取り扱い、修理、清掃の際にはアースバンドを着用し、絶縁工具を使用してください。
- 設置に際しては、有資格の電気工事事が立ち会う必要があります。
- 感電の危険があります！LED タイルシステムと AC 電源間には、永続的な単相接続を行う必要があります。
- 火災および感電の危険があります！推奨電圧を供給する電源接続が使用されていない限り、システムの操作を行わないでください。
- 高い接触電流の危険！電源との接続は、接地の信頼度を確保するため、工業用プラグ（タイプ B 着脱式）を用いて行うか、または永久接続によって供給されなければなりません。
- 過電流、短絡、および接地不良に対する保護は、建物の設備として行われる必要があります。設置場所では、2 極スイッチまたは接点ギャップ最低 3mm のサーキットブレーカーが容易に利用できなければなりません。
- 地元の該当する規制に準拠している、13-20 A 二極主回路のブレーカーが必要です。建物に設置済みで、アクセスしやすい場所にしなければなりません。
- 20 A より大容量のウォールブレーカーは使用しないでください。障害が発生した場合、タイルシステムの深刻な損傷につながる可能性があります。
- 感電事故予防のために、先にアースを接続してください。
- グラウンドを通して電流をリターンさせないでください。
- 感電の危険があります！電源コードには、電力伝送容量に上限があります。1 つのデジチェーン当たりで電源に接続可能な最大タイル数については、製品の仕様を参照してください。



注意！ 以下の指示に従わない場合、軽度または中程度の負傷に至る場合があります。

- 感電の危険があります！製品に付属の AC 電源コードまたは Christie が推奨する AC 電源コードのみをお使いください。
- つまづき、または火災の危険があります！ケーブルは、その上を歩行する人や転がる物体によって、高温部に接触したり、引っ張られたり、つまづいたり、損傷したりしないように配線してください。
- 火災の危険性があります！損傷していると思われる電源コードは使用しないでください。
- 火災および感電の危険があります！電源コンセントや延長コードに過剰な負荷を与えないでください。
- Christie が資格を認定した技術者だけが製品の筐体を開くことができます。

設置安全



警告！ 以下の指示に従わない場合、死亡事故や重傷に至る場合があります。

- Christie 製品の設置および修理は、Christie の資格認定を受けた技術者によって行われる必要があります。
- ディスプレイウォールの外部支持構造物は、Christie が認定した有資格の設置作業員により、設置場所に適用される規制および安全基準に従って設計および設置が行われる必要があります。
- すべてのディスプレイウォールには、永続的な外部サポートがなければなりません。必要な外部サポートの分量は、ディスプレイウォールの大きさによって異なります。
- 製品の安全な持ち上げ、設置、移動には、最低 2 名の人員または適正な定格を持つリフト装置が必要です。

電源要件

Christie Velvet LED ディスプレイシステムの電源要件を記載します。

定格入力：LED タイル

モデル	定格入力
LED012-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4 A, 240 W (最大 12A、最高 5 タイル)
LED015-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4 A, 240 W (最大 12A、最高 5 タイル)
LED019-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4 A, 240 W (最大 12A、最高 5 タイル)
LED025-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5 A, 150 W (最大 12A、最高 9 タイル)
LED030-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5 A, 150 W (最大 12A、最高 9 タイル)
LED040-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5 A, 150 W (最大 12A、最高 9 タイル)
LED060-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5 A, 150 W (最大 12A、最高 9 タイル)

定格入力：Christie E400 LED ディスプレイコントローラー

定格入力
100-240 V~, 50/60Hz, 0.7 A, 70 W

定格入力：ファイバーエクステンダー

モデル	定格入力
LED SM ファイバーエクステンダー (EOC410)	100-240 V~, 50/60Hz, 0.7 A, 70 W
LED MM ファイバーエクステンダー (EOC420)	100-240 V~, 50/60Hz, 0.7 A, 70 W

テクニカルサポート

Christie 製品のテクニカルサポートは以下でご利用いただけます。

アメリカ大陸

電子メール：tech-support@christiedigital.com

電話：

- カナダおよび米国：+1-800-221-8025
- チリ：+1-800-221-8025

ヨーロッパ、中東、およびアフリカ

電子メール：techsupport-emea@christiedigital.com

電話：

- ロシア：+7 (495) 930 8961
- 東ヨーロッパ：+36 (0)1 47 48 100
- フランス：+33 (0) 1 41 21 44 10
- ドイツ：+49 2161 56620 22
- イタリア：+39 (0) 2 9902 1161
- アフリカ：+27 (0) 11 510 0094
- スペイン：+34 91 633 9990
- 中東：+971 (0) 4 320 6688
- 英国：+44(0) 118 977 8111

アジア太平洋

電子メール：tech-asia@christiedigital.com

電話：

- オーストラリア：+61 (0) 7 3624 48888
- 中国：+86 10 6561 0240
- インド：+91 (080) 6708 9999
- 日本：81-3-3599-7481
- 韓国：+82 2 702 1601
- シンガポール：+65 6877-8737

Informazioni di sicurezza importanti

Leggere attentamente questo documento prima di installare o utilizzare il Sistema di visualizzazione Christie Velvet LED. Conservare il documento vicino al Sistema di visualizzazione Christie Velvet LED per eventuali consultazioni future.

Per informazioni su installazione, configurazione e uso, consultare la documentazione disponibile su unità Flash USB o accedere alla documentazione disponibile sul sito Web Christie Digital Systems USA Inc. all'indirizzo www.christiedigital.com. Leggere tutte le istruzioni prima dell'uso o della manutenzione di questo prodotto.

Pericolo di incendio e di folgorazione



Per scongiurare il rischio di incendio o folgorazione, non esporre questo prodotto a pioggia o umidità.



Non modificare la spina di alimentazione, sovraccaricare la presa di alimentazione o utilizzare prolunghe.

Non rimuovere l'involucro del prodotto.

Solo i tecnici qualificati Christie sono autorizzati a effettuare la manutenzione su questo prodotto.

Pericolo elettrico



Rischio di folgorazione.

Non rimuovere l'involucro del prodotto.

Solo i tecnici qualificati Christie sono autorizzati a effettuare la manutenzione su questo prodotto.

Annotazioni

Informazioni sul significato dei simboli di pericolo e informativi utilizzati nella documentazione relativa al prodotto.



I messaggi di pericolo indicano situazioni di rischio che, se non evitate, possono causare lesioni gravi o letali.



I messaggi di avvertenza indicano situazioni di rischio che, se non evitate, potrebbero causare lesioni gravi o letali.



I messaggi di attenzione indicano situazioni di rischio che, se non evitate, potrebbero causare lesioni lievi o moderate.



I messaggi di notifica indicano situazioni di rischio che, se non evitate, possono causare danni a oggetti o apparecchiature.



I messaggi informativi forniscono informazioni aggiuntive, mettono in risalto informazioni importanti o forniscono suggerimenti utili.

Importanti precauzioni di sicurezza

Per evitare infortuni e proteggere il dispositivo da eventuali danni, leggere e rispettare le seguenti precauzioni di sicurezza.

Sicurezza dell'alimentazione



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- **PERICOLO DI FOLGORAZIONE!** Scollegare il prodotto dall'alimentazione CA prima di spostarlo, sottoporlo a manutenzione, pulirlo, smontare componenti, o aprire l'involucro.
- **PERICOLO DI FOLGORAZIONE!** Non toccare l'alimentazione quando è attiva.
- Adottare tutte le precauzioni elettrostatiche. Utilizzare un bracciale antistatico con messa a terra e attrezzi isolati elettricamente per manipolare, sottoporre a manutenzione o pulire gruppi elettronici.
- Durante l'installazione deve essere presente un elettricista certificato.
- **PERICOLO DI FOLGORAZIONE!** Occorre installare un collegamento monofase permanente tra del sistema di moduli LED e l'alimentazione CA.
- **PERICOLO DI INCENDIO E DI FOLGORAZIONE!** Non utilizzare il sistema senza collegamenti di potenza certificati che forniscano la tensione consigliata.
- **PERICOLO ALTA CORRENTE!** Per garantire una messa a terra affidabile, il collegamento dell'alimentazione deve essere realizzato utilizzando una spina industriale (collegamento di tipo B) o una connessione permanente.
- La protezione da sovracorrenti, cortocircuiti e guasti della messa a terra deve essere inclusa nell'impianto dell'edificio. Presso il sito di installazione deve essere facilmente accessibile un interruttore bipolare o interruttore con distanza di contatto di almeno 3 mm.
- È necessario un interruttore principale bipolare da 13-20 A certificato secondo le normative locali pertinenti. Deve fare parte dell'impianto dell'edificio ed essere facilmente accessibile.
- Non utilizzare un interruttore da parete oltre i 20A. In caso contrario, il sistema di moduli potrebbe danneggiarsi gravemente in caso di guasti.
- Collegare sempre prima la massa per ridurre il rischio di scosse elettriche.
- Non far ritornare la corrente attraverso il collegamento di terra.
- **PERICOLO DI FOLGORAZIONE!** Il cavo di alimentazione ha un limite massimo di capacità. Per conoscere il numero massimo di moduli in ciascun collegamento a margherita in fase di connessione all'alimentazione, fare riferimento alle specifiche di prodotto.



Attenzione! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni può causare lesioni di lieve o media entità.

- **PERICOLO DI FOLGORAZIONE!** Utilizzare esclusivamente il cavo di alimentazione CA fornito con il prodotto o consigliato da Christie.
- **PERICOLO DI INCIAMPO E INCENDIO!** Posizionare tutti i cavi in modo che non siano d'intralcio e non entrino in contatto con superfici calde, né possano subire danni se calpestati da persone o schiacciati da oggetti.
- **PERICOLO D'INCENDIO!** Non utilizzare un cavo di alimentazione che presenta segni di danneggiamento.
- **PERICOLO DI INCENDIO O FOLGORAZIONE!** Non sovraccaricare le prese di alimentazione e le prolunghe.
- L'apertura degli involucri del prodotto è consentita esclusivamente a tecnici Christie qualificati.

Sicurezza dell'installazione



Avvertenza! La mancata osservanza delle seguenti indicazioni potrebbe causare infortuni gravi o letali.

- Christie l'installazione e manutenzione dei prodotti devono essere svolte da Christie tecnici qualificati.
- È necessario che un Christie installatore qualificato progetti e implementi un supporto esterno per il maxischermo, conforme alle norme e regolamenti di sicurezza locali.
- Tutti i maxis schermi devono essere dotati di supporti esterni permanenti. La portata necessaria del supporto esterno dipende dalla dimensione del maxischermo.
- Sono necessarie almeno due persone o apparecchiature di sollevamento adatte per sollevare in sicurezza, installare o movimentare il prodotto.

Requisiti di alimentazione

Informazioni sui requisiti di alimentazione per Sistema di visualizzazione Christie Velvet LED.

Valori nominali di ingresso per i moduli LED

Modello	Valore nominale di ingresso
LED012-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 watt (max 12A, max 5 moduli)
LED015-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 watt (max 12A, max 5 moduli)
LED019-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 watt (max 12A, max 5 moduli)
LED025-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watt (max 12A, max 9 moduli)
LED030-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watt (max 12A, max 9 moduli)

Modello	Valore nominale di ingresso
LED040-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watt (max 12A, max 9 moduli)
LED060-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 watt (max 12A, max 9 moduli)

Valore nominale di ingresso per Controller Display LED Christie E400

Valore nominale di ingresso
100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7A, 70 watt

Valore nominale di ingresso per gli extender a fibra

Modello	Valore nominale di ingresso
Extender a fibra SM LED (EOC410)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7A, 70 watt
Extender fibre MM LED (EOC420)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7A, 70 watt

Supporto tecnico

L'assistenza tecnica per i prodotti Christie è disponibile presso:

America

Email: tech-support@christiedigital.com

Telefono:

- Canada e USA: +1-800-221-8025
- Cile: +1-800-221-8025

Europa, Medio Oriente e Africa

Email: techsupport-emea@christiedigital.com

Telefono:

- Russia: +7 (495) 930 8961
- Europa Orientale: +36 (0)1 47 48 100
- Francia: +33 (0) 1 41 21 44 10
- Germania: +49 2161 56620 22
- Italia: +39 (0) 2 9902 1161
- Africa: +27 (0) 11 510 0094
- Spagna: +34 91 633 9990
- Medio Oriente: +971 (0) 4 320 6688
- Inghilterra: +44 (0) 118 977 8111

Asia Pacifico

Email: tech-asia@christiedigital.com

Telefono:

- Australia: +61 (0) 7 3624 48888
- Cina: +86 10 6561 0240

- India: +91 (080) 6708 9999
- Giappone: 81-3-3599-7481
- Corea del Sud: +82 2 702 1601
- Singapore: +65 6877-8737

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig, bevor Sie das Produkt Christie Velvet LED-Anzeigesystem installieren oder bedienen. Bewahren Sie das Dokument in der Nähe des Christie Velvet LED-Anzeigesystems auf, um künftig darin nachschlagen zu können.

Hinweise zur Installation und Konfiguration sowie Benutzerinformationen finden Sie in der Produktdokumentation auf dem USB-Stick oder online in der Dokumentation auf der Christie Digital Systems USA Inc. Website unter www.christiedigital.com. Lesen Sie vor der Benutzung oder Wartung dieses Produkts sämtliche Anweisungen.

Brand- oder Stromschlaggefahr



Um Brand- oder Stromschlaggefahr vorzubeugen, darf dieses Produkt nicht Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.



Nehmen Sie keine Änderungen am Netzstecker vor, überlasten Sie die Steckdose nicht und verwenden Sie das Produkt nicht mit einem Verlängerungskabel.

Entfernen Sie nicht das Gehäuse von dem Produkt.

Nur von Christie qualifizierte Techniker sind zur Wartung dieses Produkts berechtigt.

Elektrische Gefährdung



Stromschlaggefahr.

Entfernen Sie nicht das Gehäuse von dem Produkt.

Nur von Christie qualifizierte Techniker sind zur Wartung dieses Produkts berechtigt.

Bezeichnungen

Erfahren Sie Näheres zu den in der Produktdokumentation verwendeten Gefahr- und Informationssymbolen.



Gefahrmeldungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben werden.



Warnmeldungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben könnten.



Vorwarnungen bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben könnten.



Hinweise bezeichnen gefährliche Situationen, die – sofern sie nicht vermieden werden – Beschädigungen der Ausrüstung zur Folge haben könnten.



Informationsmeldungen enthalten zusätzliche Informationen, heben etwas hervor oder geben einen hilfreichen Tipp.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Lesen und befolgen Sie diese Sicherheitsvorkehrungen, um Personenschäden zu vermeiden und das Gerät vor Schäden zu schützen.

Elektrische Sicherheit



Warnhinweis! Missachtung des Folgenden kann schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben.

- **STROMSCHLAGEGEFAHR!** Trennen Sie das Produkt vor der Wartung, der Reinigung, dem Ausbau von Komponenten oder der Öffnung eines Gehäuses von der Wechselstromversorgung.
- **STROMSCHLAGEGEFAHR!** Die Stromversorgung nicht berühren, wenn Spannung anliegt.
- Beachten Sie alle elektrostatischen Sicherheitsvorkehrungen. Verwenden Sie bei der Handhabung, Wartung oder Reinigung elektronischer Baugruppen ein geerdetes Armband und isoliertes Werkzeug.
- Während der Installation muss ein zertifizierter Elektriker anwesend sein.
- **STROMSCHLAGEGEFAHR!** Zwischen dem LED-Modulsystem und der Wechselstromversorgung muss ein einphasiger Festanschluss installiert werden.
- **BRAND- UND STROMSCHLAGEGEFAHR!** Betreiben Sie das System nur, wenn zertifizierte Netzanschlüsse verwendet werden, die die empfohlene Spannung bereitstellen.
- **GEFAHR DURCH HOHEN BERÜHRUNGSTROM!** Um eine zuverlässige Erdung zu gewährleisten, muss der Netzanschluss über eine Industriesteckverbindung (Typ B) oder einen Festanschluss hergestellt werden.
- Der Schutz vor Überströmen, Kurzschlüssen und Erdungsfehlern muss zur Gebäudeinstallation gehören. Ein zweipoliger Schalter oder Leitungsschutzschalter mit mindestens 3 mm Kontaktabstand muss am Installationsstandort leicht zugänglich sein.
- Es ist ein zweipoliger Leitungsschutzschalter mit einem Bemessungsstrom von 13-20 A erforderlich, der gemäß den lokalen Bestimmungen zugelassen ist. Er muss Teil der Gebäudeinstallation sein und leicht zugänglich sein.
- Verwenden Sie keinen wandmontierten Leitungsschutzschalter mit einem Bemessungsstrom von mehr als 20 A. Dies könnte im Falle eines Defekts zu schweren Schäden am Modulsystem führen.
- Schließen sie stets zuerst die Erdung an, um die Stromschlaggefahr zu reduzieren.

- Den Strom nicht durch die Erde zurückfließen lassen.
- STROMSCHLAGEFAHR! Das Netzkabel hat eine Höchstbelastbarkeit. Die Höchstzahl der Module, die zum Anschluss an die Stromversorgung miteinander verkettet werden können, finden Sie in den technischen Daten zu dem Produkt.



Vorsicht! Missachtung des Folgenden kann leichte oder mittelschwere Verletzungen zur Folge haben.

- STROMSCHLAGEFAHR! Verwenden Sie nur das zum Lieferumfang des Produkts gehörende oder von Christie empfohlene Netzkabel.
- STOLPER- ODER BRANDGEFAHR! Positionieren Sie alle Kabel so, dass diese nicht mit heißen Oberflächen in Berührung kommen oder herausgezogen werden können, keine Stolpergefahr darstellen und nicht durch über die Kabel laufende Personen oder darüber rollende Gegenstände beschädigt werden können.
- BRANDGEFAHR! Verwenden Sie kein Netzkabel, das beschädigt zu sein scheint.
- BRAND- ODER STROMSCHLAGEFAHR! Überlasten Sie niemals Steckdosen und Verlängerungskabel.
- Nur qualifizierte Techniker von Christie dürfen Produktgehäuse öffnen.

Sicherheitshinweise für die Installation



Warnhinweis! Missachtung des Folgenden kann schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben.

- Die Christie Produkte müssen von qualifizierten Technikern von Christie installiert und gewartet werden.
- Die externe Abstützung einer Videowand muss von einem qualifizierten Christie Montagetechniker konzipiert und umgesetzt werden und muss den lokalen Vorschriften und Sicherheitsstandards entsprechen.
- Alle Videowände müssen über permanente externe Abstützungen verfügen. Welches Maß an externer Abstützung erforderlich ist, hängt von der Größe der Videowand ab.
- Es sind mindestens zwei Personen bzw. eine entsprechend ausgelegte Hebevorrichtung erforderlich, um das Produkt sicher zu heben, zu installieren oder zu bewegen.

Stromversorgungsanforderungen

Hier finden Sie die Stromversorgungsanforderungen für das Christie Velvet LED-Anzeigesystem.

Eingangskennndaten für LED-Module

Modell	Eingangskennndaten
LED012-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 2,4 A, 240 Watt (max. 12 A, max. 5 Module)
LED015-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 2,4 A, 240 Watt

Modell	Eingangskennndaten
	(max. 12 A, max. 5 Module)
LED019-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 2,4 A, 240 Watt (max. 12 A, max. 5 Module)
LED025-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5A, 150 Watt (max. 12 A, max. 9 Module)
LED030-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5A, 150 Watt (max. 12 A, max. 9 Module)
LED040-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5A, 150 Watt (max. 12 A, max. 9 Module)
LED060-M	100-240 V~, 50/60 Hz, 1,5A, 150 Watt (max. 12 A, max. 9 Module)

Eingangskennndaten für den Christie E400 LED Display Controller

Eingangskennndaten
100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 Watt

Eingangskennndaten für die Faseroptikverlängerungen

Modell	Eingangskennndaten
LED SM-Faseroptikverlängerung (EOC410)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 Watt
LED MM-Faseroptikverlängerung (EOC420)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 Watt

Technischer Support

Den Technischen Support für Christie Produkte erreichen Sie unter:

Amerika

E-Mail: tech-support@christiedigital.com

Telefon:

- Kanada und USA: +1-800-221-8025
- Chile: +1-800-221-8025

Europa, Naher Osten und Afrika

E-Mail: techsupport-emea@christiedigital.com

Telefon:

- Russland: +7 (495) 930 8961
- Osteuropa: +36 (0)1 47 48 100
- Frankreich: +33 (0) 1 41 21 44 10
- Deutschland: +49 2161 56620 22

- Italien: +39 (0) 2 9902 1161
- Afrika: +27 (0) 11 510 0094
- Spanien: +34 91 633 9990
- Naher Osten: +971 (0) 4 320 6688
- Vereinigtes Königreich: +44(0) 118 977 8111

Region Asien-Pazifik

E-Mail: tech-asia@christiedigital.com

Telefon:

- Australien: +61 (0) 7 3624 48888
- China: +86 10 6561 0240
- Indien: +91 (080) 6708 9999
- Japan: 81-3-3599-7481
- Südkorea: +82 2 702 1601
- Singapur: +65 6877-8737

Informations importantes relatives à la sécurité

Lisez attentivement ce document avant d'installer ou de faire fonctionner le Système d'affichage LED Christie Velvet. Rangez le document à proximité du produit Système d'affichage LED Christie Velvet pour vous y référer ultérieurement.

Pour des informations relatives à l'installation, à la configuration et à l'utilisateur, consultez la documentation du produit sur la clé USB ou sur le site Web de Christie Digital Systems USA Inc. à l'adresse www.christiedigital.com. Lisez l'intégralité des instructions avant d'utiliser ce produit ou d'effectuer une quelconque intervention.

Risques d'incendie et de choc électrique



Afin de prévenir tout risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas ce produit à la pluie ou à l'humidité.



Ne modifiez pas la fiche électrique, ne surchargez pas la prise électrique et n'utilisez pas de rallonges.

Ne retirez pas le coffret du produit.

Seuls les techniciens Christie qualifiés sont autorisés à intervenir sur ce produit.

Risque électrique



Risque de choc électrique

Ne retirez pas le coffret du produit.

Seuls les techniciens Christie qualifiés sont autorisés à intervenir sur ce produit.

Notation

Cette section décrit les symboles de risque et d'information utilisés dans la documentation du produit.



Les messages de danger correspondent à une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, provoque des blessures graves, voire mortelles.



Les messages d'avertissement correspondent à une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer des blessures graves, voire mortelles.



Les messages Attention signalent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait provoquer des blessures mineures ou modérées.



Les messages Mise en garde signalent une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.



Les messages d'information donnent des indications supplémentaires, prodiguent un conseil ou mettent l'accent sur une astuce.

Mesures de protection importantes

Afin d'éviter toute blessure corporelle et de protéger l'appareil contre tout dommage, lisez et respectez ces consignes de sécurité.

Sécurité liée à l'alimentation électrique



Avertissement ! Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Débranchez le produit de l'alimentation secteur avant de déplacer, d'entretenir, de nettoyer ou de retirer des composants, ou d'ouvrir un boîtier.
- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Ne touchez pas l'unité d'alimentation lorsqu'elle est sous tension.
- Respectez toutes les précautions électrostatiques. Portez un bracelet de mise à la terre et utilisez des outils isolés lorsque vous manipulez, entretenez ou nettoyez des dispositifs électroniques.
- La présence d'un électricien certifié est requise pendant l'installation.
- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Une connexion monophasée permanente doit être installée entre le système d'affichage LED et l'alimentation secteur.
- **RISQUES D'INCENDIE ET D'ÉLECTROCUTION !** Ne faites pas fonctionner le système sans utiliser les branchements certifiés fournissant la tension recommandée.
- **COURANT À HAUTE INTENSITÉ – DANGER !** Pour garantir une mise à la terre fiable, la connexion électrique doit être effectuée en utilisant une fiche industrielle (type B enfichable) ou être fournie par une connexion permanente.
- La protection contre les surintensités, les courts-circuits et les défauts à la terre doit faire partie de l'installation du bâtiment. Un interrupteur ou disjoncteur bipolaire avec un écartement minimum de 3 mm entre les contacts doit être immédiatement accessible sur le site d'installation.
- L'utilisation d'un disjoncteur bipolaire de 13-20 A, certifié pour les réglementations locales en vigueur, est requise. Ce disjoncteur doit faire partie de l'installation du bâtiment et permettre un accès facile.
- N'utilisez pas de disjoncteur mural d'une capacité supérieure à 20 A. Cela pourrait endommager sérieusement le système d'affichage en cas de défaillance.

- Branchez toujours la mise à la terre en premier pour réduire le risque de choc.
- Pas de retour de courant par la terre.
- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Le cordon d'alimentation présente une capacité maximale de transport d'électricité. Pour connaître le nombre maximum d'unités d'affichage qu'il est possible de relier en guirlande lors de la connexion à l'alimentation, consultez les caractéristiques techniques du produit.



Attention ! Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE !** Utilisez uniquement le cordon d'alimentation secteur fourni avec le produit ou recommandé par Christie.
- **RISQUE DE CHUTE OU D'INCENDIE !** Positionnez tous les câbles de sorte qu'ils ne puissent pas entrer en contact avec des surfaces chaudes et de façon à ce que personne ne puisse tirer dessus ni trébucher. Veillez également à les positionner de telle sorte qu'ils ne soient pas endommagés par des personnes marchant dessus ou des objets roulant dessus.
- **RISQUE D'INCENDIE !** N'utilisez pas un cordon d'alimentation qui semble endommagé.
- **RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION !** Ne pas surcharger les prises électriques et les rallonges.
- Seuls les techniciens Christie qualifiés sont autorisés à ouvrir des boîtiers du produit.

Sécurité de l'installation



Avertissement ! Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

- Les produits Christie doivent être installés et entretenus par des techniciens Christie qualifiés.
- Seul un installateur Christie qualifié est autorisé à concevoir et monter un support externe pour un mur d'images, d'une manière conforme à la réglementation locale et aux normes en matière de sécurité.
- Tous les murs d'images doivent être dotés de supports externes permanents. Le nombre de supports externes nécessaires dépend de la taille du mur d'images.
- La présence de deux personnes (au minimum) ou l'utilisation d'un équipement de levage approprié est nécessaire pour incliner, installer ou déplacer le produit en toute sécurité.

Exigences relatives à l'alimentation

Cette section décrit la puissance nécessaire pour le Système d'affichage LED Christie Velvet.

Valeurs nominales d'entrée pour les unités d'affichage LED

Modèle	Intensité en entrée
LED012-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 2,4 A, 240 watts

Modèle	Intensité en entrée
	(max. 12 A, max. 5 unités d'affichage)
LED015-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 2,4 A, 240 watts (max. 12 A, max. 5 unités d'affichage)
LED019-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 2,4 A, 240 watts (max. 12 A, max. 5 unités d'affichage)
LED025-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 1,5A, 150 watts (max. 12 A, max. 9 unités d'affichage)
LED030-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 1,5A, 150 watts (max. 12 A, max. 9 unités d'affichage)
LED040-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 1,5A, 150 watts (max. 12 A, max. 9 unités d'affichage)
LED060-M	100-240 V~, 50-60 Hz, 1,5A, 150 watts (max. 12 A, max. 9 unités d'affichage)

Intensité en entrée pour le Contrôleur d'affichage LED Christie E400

Intensité en entrée
100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 watts

Intensité en entrée pour les unités d'extension de fibre

Modèle	Intensité en entrée
Unité d'extension de fibre SM LED (EOC410)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 watts
Unité d'extension de fibre MM LED (EOC420)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0,7 A, 70 watts

Assistance technique

L'assistance technique pour les produits Christie est disponible à l'adresse suivante :

Amérique :

E-mail : tech-support@christiedigital.com

Téléphone :

- Canada et États-Unis : +1-800-221-8025
- Chili : +1-800-221-8025

Europe, Moyen-Orient et Afrique

E-mail : techsupport-emea@christiedigital.com

Téléphone :

- Russie : +7 (495) 930 8961
- Europe de l'Est : +36 (0)1 47 48 100

- France : +33 (0) 1 41 21 44 10
- Allemagne : +49 2161 56620 22
- Italie : +39 (0) 2 9902 1161
- Afrique : +27 (0) 11 510 0094
- Espagne : +34 91 633 9990
- Moyen-Orient : +971 (0) 4 320 6688
- Royaume-Uni : +44(0) 118 977 8111

Asie-Pacifique

E-mail : tech-asia@christiedigital.com

Téléphone :

- Australie : +61 (0) 7 3624 48888
- Chine : +86 10 6561 0240
- Inde : +91 (080) 6708 9999
- Japon : 81-3-3599-7481
- Corée du Sud : +82 2 702 1601
- Singapour : +65 6877-8737

重要安全信息

在安装或操作 Christie Velvet LED 显示系统 之前，请仔细阅读此文档。请将此文档存放在 Christie Velvet LED 显示系统 产品附近，以便用作将来参考。

有关安装、设置和用户信息，请参见 USB 闪存盘上的可用产品文档或从加拿大 Christie 数字系统公司 网站访问该文档，网址是 www.christiedigital.com。请在使用或维修本产品前阅读全部说明。

火灾与电击危险



为防止火灾或电击危险，请勿使本产品接触雨水或湿气。



请勿改动电源插头、使电源插座过载或将其与延长线一起使用。

请勿拆下产品外壳。

只有合格的 Christie 技师才有权维修本产品。

电气危险



本品有电击风险。

请勿拆下产品外壳。

只有合格的 Christie 技师才有权维修本产品。

符号

了解产品文档中所使用的危险和信息符号。



危险消息指出如不可避免一旦发生将会导致死亡或造成重伤的危险情况。



警告消息指出如不可避免一旦发生可能会导致死亡或造成重伤的危险情况。



警示消息指出如不可避免一旦发生将会导致轻伤或造成中度伤害的危险情况。



通知消息指出如不可避免一旦发生将会导致设备损坏或财产损失的危险情况。



信息消息提供附加信息，以强调或提供有用的提示。

重要的安全防护措施

为防止人身伤害和设备受损，请阅读并遵循以下安全安全警示信息。

电源安全



警告！ 若未能遵从以下事项，则可能导致死亡或重伤。

- 电击危险！在维修、清洁、取下组件或打开任何外壳之前，请使产品断开交流电源。
- 电击危险！在电源开启时切勿碰触电源。
- 请遵循所有静电警示信息。处理、维修或清洁电子组件时，请使用接地手环和绝缘工具。
- 安装期间必须由合格的技师进行操作。
- 电击危险！必须在 LED 点阵块系统和交流电源之间安装永久性单相连接。
- 火灾与电击危险！如果没有使用提供推荐电压的合格电源连接，则不要对该系统进行操作。
- 高接触电流危险！要确保接地可靠，电源必须通过工业插头（可插拔的 B 型）连接，或由永久性连接提供。
- 过电流、短路和接地故障保护装置必须是建筑物电路的一部分。在安装现场，双极性开关或至少有 3 mm 触点间隙的电源断路器必须触手可得。
- 需要使用经过当地适用法规认证合格的 13-20 A 双电极电源断路器。它必须随建筑物安装，并且触手可得。
- 请勿使用高于 20A 的壁挂断路器。如果出现故障，这会导致点阵块系统发生严重损坏。
- 始终先接地以减少电击危险。
- 请勿将电流返回地面。
- 电击危险！电源线具有最大功率载荷。连接电源时，有关每条菊花链上可连接的最多点阵块数，可参阅产品规格。



当心！ 若未能遵从以下事项，则可能导致轻度或中度伤害。

- 电击危险！仅限使用随产品提供的或由 Christie 推荐的交流电源线。
- 绊倒或火灾危险！请将所有电缆置于不接触热表面、不被拖拉、羁绊、不被人踩踏或物体滚压的位置。
- 火灾危险！请勿使用出现损坏的电源线。
- 火灾或电击危险！请勿使电源插座和延长电缆过载。
- 只有合格的 Christie 技师才允许打开产品外壳。

安装安全



警告！ 若未能遵从以下事项，则可能导致死亡或重伤。

- Christie 产品必须由合格的 Christie 技师安装和维修。
- 必须为显示墙设计外部支架，且该操作必须由合格的 Christie 安装人员根据当地的安全标准实施。
- 所有显示墙必须具有永久性外部支架。所需外部支架的数量取决于显示墙的尺寸。
- 想要安全提升、安装或移动产品，至少需要两个人或额定值适当的起重设备。

电源要求

了解 Christie Velvet LED 显示系统 的电源要求。

LED 点阵块的输入额定值

型号	输入额定值
LED012-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 瓦 (最大 12A, 最多 5 个点阵块)
LED015-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 瓦 (最大 12A, 最多 5 个点阵块)
LED019-M	100-240 V~, 50/60Hz, 2.4A, 240 瓦 (最大 12A, 最多 5 个点阵块)
LED025-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 瓦 (最大 12A, 最多 9 个点阵块)
LED030-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 瓦 (最大 12A, 最多 9 个点阵块)
LED040-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 瓦 (最大 12A, 最多 9 个点阵块)
LED060-M	100-240 V~, 50/60Hz, 1.5A, 150 瓦 (最大 12A, 最多 9 个点阵块)

的输入额定值 Christie E400 LED 显示控制器

输入额定值
100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70 瓦

光纤扩展件的输入额定值

型号	输入额定值
LED SM 光纤扩展件 (EOC410)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70 瓦
LED MM 光纤扩展件 (EOC420)	100-240 V~, 50-60 Hz, 0.7A, 70 瓦

技术支持

Christie 产品的技术支持可以通过以下方式获取：

美洲

电子邮箱: tech-support@christiedigital.com

电话:

- 加拿大和美国: +1-800-221-8025
- 智利: +1-800-221-8025

欧洲、中东和非洲

电子邮箱: techsupport-emea@christiedigital.com

电话:

- 俄罗斯: +7 (495) 930 8961
- 东欧: +36 (0)1 47 48 100
- 法国: +33 (0) 1 41 21 44 10
- 德国: +49 2161 56620 22
- 意大利: +39 (0) 2 9902 1161
- 非洲: +27 (0) 11 510 0094
- 西班牙: +34 91 633 9990
- 中东: +971 (0) 4 320 6688
- 英国: +44(0) 118 977 8111

亚太地区

电子邮箱: tech-asia@christiedigital.com

电话:

- 澳大利亚: +61 (0) 7 3624 48888
- 中国: +86 10 6561 0240
- 印度: +91 (080) 6708 9999
- 日本: 81-3-3599-7481
- 韩国: +82 2 702 1601
- 新加坡: +65 6877-8737



Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Consultant offices

Italy
ph: +39 (0) 2 9902 1161

Worldwide offices

Australia
ph: +61 (0) 7 3624 4888

Brazil
ph: +55 (11) 2548 4753

China (Beijing)
ph: +86 10 6561 0240

China (Shanghai)
ph: +86 21 6278 7708

Eastern Europe and
Russian Federation
ph: +36 (0) 1 47 48 100

France
ph: +33 (0) 1 41 21 44 04

Germany
ph: +49 2161 664540

India
ph: +91 (080) 6708 9999

Japan (Tokyo)
ph: 81 3 3599 7481

Korea (Seoul)
ph: +82 2 702 1601

Republic of South Africa
ph: +27 (0)11 510 0094

Singapore
ph: +65 6877-8737

Spain
ph: +34 91 633 9990

United Arab Emirates
ph: +971 4 3206688

United Kingdom
ph: +44 (0) 118 977 8000