



Boulder Community Health (BCH)

INTRODUCCIÓN

Boulder Community Health (BCH) es un sistema de salud sin ánimo de lucro, propiedad de la comunidad y operado por ella, que se dedica a proporcionar atención médica de alta calidad en Boulder, CO y sus alrededores. BCH ha ofrecido la más amplia y profunda gama de servicios de salud mental en el condado de Boulder durante los últimos 100 años.

RETO

Para su Pabellón Médico Familiar Della Cava, el BCH quería explorar cómo la adición de iluminación sintonizable podría mejorar la vida de los pacientes. Esta instalación innovadora y cuidadosamente diseñada ofrece un entorno de curación en el que diferentes niveles de atención ayudan a los pacientes en su camino hacia el bienestar.

“NUESTRA VISIÓN ERA PROPORCIONAR AL PERSONAL Y A LOS PACIENTES HERRAMIENTAS PARA AYUDAR A REDUCIR EL ESTRÉS Y APOYAR LA RECUPERACIÓN Y EL BIENESTAR.

CON CRESTRON, PUDIMOS CREAR UN ENTORNO QUE PROPORCIONA A NUESTROS PACIENTES UNA EXPERIENCIA ÚNICA EN NUESTRO CENTRO DE SALUD MENTAL.”

Marjon Pekelharing

RN, BSN, PhD RN Gerente de Salud Conductual para Pacientes Internos, Boulder Community Health



SOLUCIÓN

El BCH se enorgullece de ser uno de los primeros en adoptar nuevas tecnologías y técnicas médicas que mejoran la atención a sus pacientes. La investigación ha sugerido una relación entre el ritmo circadiano natural del cuerpo y la reducción del estrés. Esto inspiró a BCH a desplegar una solución de iluminación avanzada que ayudara a los pacientes en su proceso de curación, a la vez que fuera adaptable y fácil de usar y gestionar para el personal.

En colaboración con el consultor de iluminación Visual Interest, el BCH optó por un sistema de iluminación blanca sintonizable Crestron con control de iluminación DALI® en todo el pabellón.

"QUERÍAMOS DAR A LOS PACIENTES UNA SENSACIÓN DE INDEPENDENCIA.

LA ILUMINACIÓN CRESTRON NOS PROPORCIONÓ UNA FORMA DE DAR A LOS PACIENTES MÁS CONTROL SOBRE SU ESTANCIA."

Marjon Pekelharing

RN, BSN, PhD RN Gerente de Salud Conductual para Pacientes Internos, Boulder Community Health

TECNOLOGÍA

Los fotosensores Crestron Green Light[®] controlan continuamente la cantidad de luz natural que entra por las ventanas. A partir de esta información, el sistema de control Crestron ajusta automáticamente la iluminación de la habitación. "Nuestro personal y los pacientes han descubierto que es más agradable tener una iluminación circadiana que la luz blanca y brillante de la noche", dice Pekelharing.

"La unidad de hospitalización está participando en un estudio de investigación centrado en los efectos que la iluminación circadiana tiene sobre los síntomas físicos del personal que trabaja en el turno de noche, como dolores de cabeza, cansancio o náuseas".

Cuando un espacio queda desocupado, los sensores de ocupación montados en el techo en toda la instalación proporcionan una detección de movimiento fiable para reducir el uso de energía. Los sensores de partición Cresnet[®], diseñados pensando en los entornos de hostelería, utilizan un haz de infrarrojos para detectar la posición de las particiones móviles dentro de un espacio para una mayor automatización.



La red de comunicaciones Cresnet permite la conexión directa a un sistema de control Crestron para el control integrado de la iluminación y la climatización. Más allá de las funciones automatizadas del sistema, los pacientes y el personal también tienen la opción de ajustar manualmente la iluminación de la habitación utilizando elegantes teclados Crestron Cameo[®].

El software de supervisión y programación Crestron Fusion[®] añade otra capa de inteligencia a la instalación. Con los datos recogidos, los investigadores del Laboratorio Nacional del Noroeste del Pacífico (PNNL) han podido analizar la eficacia del sistema de control de la iluminación, así como observar cómo lo utilizan los pacientes y el personal.



RESULTADOS

Con la iluminación circadiana y el control de la iluminación de Crestron, el BCH no sólo puede ofrecer un entorno que promueva la curación de los pacientes, sino también un entorno más relajante para todos.

"Los pacientes suelen decir que sus habitaciones parecen un hotel y que a veces no quieren salir del hospital", explica Pekelharing. "Aprecian tener el control sobre la iluminación de su habitación y poder ajustarla para satisfacer sus necesidades les hace sentirse más relajados y cómodos".

"CON CRESTRON, HEMOS SIDO CAPACES DE REPLICAR LA EXPERIENCIA DE LA LUZ SOLAR NATURAL PARA LOS PACIENTES Y EL PERSONAL MEDIANTE LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS CAMBIOS EN LA TEMPERATURA DEL COLOR Y LA INTENSIDAD DE LA ILUMINACIÓN A LO LARGO DEL DÍA."

Alyssa Weber
PE, LEED AP BD+C
Directora de Controles,
Visual Interest

Productos Clave

DIN Rail 2-Channel DALI®
Interfaz DIN-DALI-2

Crestron Fusion® Software

XPanel – Crestron Control® Interfaz

Teclado de pared Cameo®
C2N-CBD

Sensor Cresnet® Partition
GLS-PART-CN

Sensor de ocupación de doble tecnología con Cresnet
GLS-ODT-C-CN

Sensor de ocupación para techo de doble tecnología
GLS-ODT-C-NS

Controlador Lighting Playback
1 Universe DIN-DMX-1UNIVERSE

Crestron Green Light®
GLS-LOL

Fotosensor
Open-Loop