

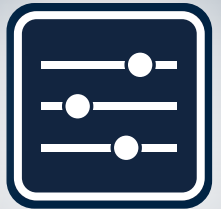
THORN

LIGHTING

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +



PASILLOS +

PATIO DE RECREO +

COCINA +

SALA PRINCIPAL +

AULAS +

ENTRADA PRINCIPAL +

APARCAMIENTO +

ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS +

THORN

LIGHTING



ENTRADA PRINCIPAL

UNA BIENVENIDA SEGURA Y TRANQUILA

SEGURIDAD. A menudo, la entrada principal al espacio educativo es una zona de transición entre el exterior y el interior. Es una oportunidad para crear una emoción positiva para todos los que ingresan, al tiempo que se garantiza el reconocimiento facial.



PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

PATIO DE RECREO -



PATIO DE RECREO

APRENDER JUGANDO

ILUMINANDO VIDAS. Para los alumnos más jóvenes, el aprendizaje a través del juego es sumamente importante, ya que aprenden a conocer el mundo que los rodea. La posibilidad de continuar ese juego, incluso durante los clubes extraescolares que a veces se realizan en la oscuridad, en espacios seguros y bien iluminados es un factor de gran importancia.



CARAT



PIAZZA



FLOW

THORN

LIGHTING

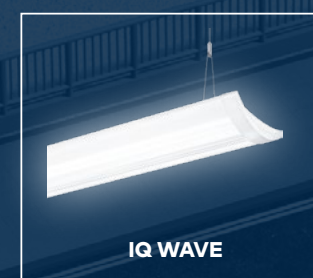
AULAS -



AULAS

DONDE SE DESARROLLAN LAS MENTES JÓVENES

PERSONALIZAR EL ENTORNO DE APRENDIZAJE. Los controles de iluminación y una buena iluminación ayudan a las mentes jóvenes a absorber lecciones esenciales para la vida. La norma EN12464 destaca la importancia de la iluminación en la aula y establece que esta debe ser regulable en estos espacios. Mediante la aplicación de controles sencillos, el entorno puede permitir diferentes intensidades de iluminación, disposiciones y estilos, así como ahorrar energía cuando la iluminación ya no es necesaria. En determinados entornos, es importante gestionar la acústica. La luz y el sonido contribuyen significativamente al aprendizaje. La solución acústica Arena Symphony es la respuesta a ambos desafíos.



THORN

LIGHTING

PASILLOS



PASILLOS

PARA IR DE A A B

ORIENTACIÓN CÓMODA. Los pasillos de las escuelas ven a todos los jóvenes alumnos caminar, saltar y brincar a través de ellos. Por lo tanto, este espacio es muy concurrido y los niveles de iluminación deben ayudar a los alumnos y resaltar las zonas familiares para los jóvenes que podrían perder la orientación durante su ajetreada jornada.



PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

SALA PRINCIPAL -



SALA PRINCIPAL

SOLUCIONES DURADERAS PARA ESPACIOS MULTIUSOS

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN ADAPTABLES. Cuando se dispone de un espacio con un gran potencial de uso múltiple, a menudo un solo efecto de iluminación no es suficiente. Aquí es donde las infraestructuras de iluminación adaptables permiten espacios adaptables. Los sistemas de control inteligente pueden reaccionar a una hora a una clase de educación física y a otra a una asamblea. Del mismo modo, puede ser la solución que mejora un espectáculo de fin de curso.



HIPAK



AQUAFORCE PRO

THORN

LIGHTING

COCINA -

COCINA

ALIMENTAR LAS MENTES HAMBRIENTAS

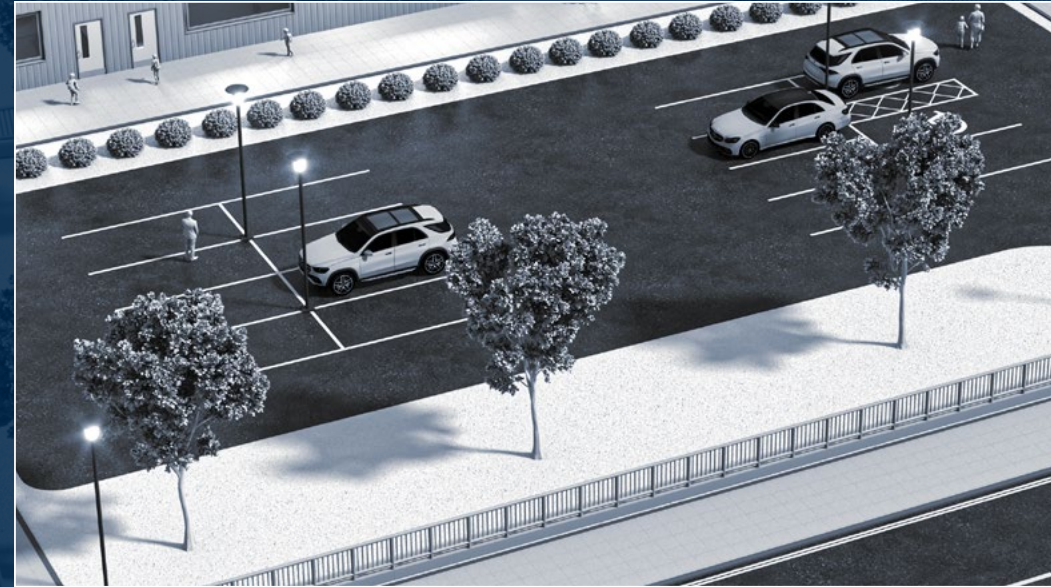
DURABILIDAD Y RESISTENCIA. Las cocinas y comedores escolares son lugares muy concurridos, donde se preparan y cocinan desayunos, almuerzos y meriendas. Aquí, la iluminación debe ser duradera y confiable, para que el personal pueda realizar su trabajo con seguridad. Las cocinas emiten una serie de aceites y vapores en el entorno. La solución de iluminación que se utilice en este caso debe ser capaz de soportar los efectos a largo plazo de estos elementos y, al mismo tiempo, seguir proporcionando al equipo de la cocina un efecto de iluminación excepcional.



AQUAFORCE PRO

THORN

LIGHTING



APARCAMIENTO

MEJORAR LA SEGURIDAD DEL PERSONAL Y DE LOS VISITANTES

ILUMINACIÓN PARA ESPACIOS DE ALTO TRÁNSITO. La forma de iluminar los aparcamientos de las escuelas primarias puede tener un gran impacto en la forma en que el personal y los visitantes se mueven por el entorno de la escuela. Tenemos que garantizar la máxima visibilidad en estas zonas durante todos los momentos en que los niveles de luz natural pueden ser reducidos. Nuestra tecnología NightTune permite niveles de luz altos, un tono de luz más brillante cuando es necesario y niveles de luz mucho más bajos cuando las rutas de tránsito tienen menos actividad.



AERIE



VOLUPTO



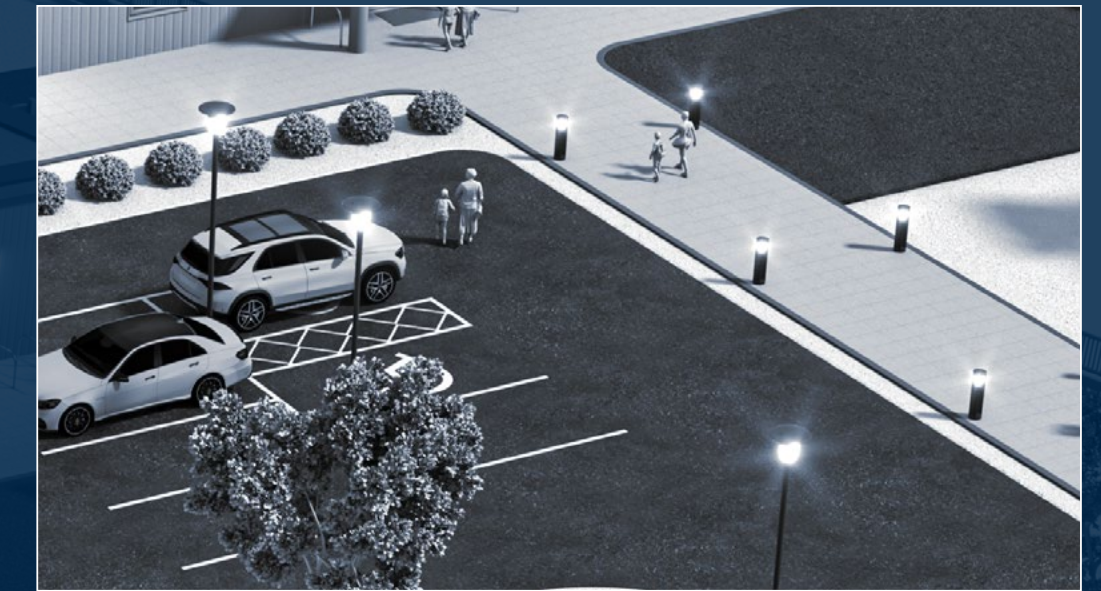
THOR BOLLARD

APARCAMIENTO -



THORN

LIGHTING



ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS

ORIENTACIÓN PARA JÓVENES ALUMNOS

ILUMINACIÓN PENSADA DESDE EL EXTERIOR. La iluminación de los terrenos y espacios exteriores que rodean a las escuelas primarias es un elemento clave para iluminar los entornos de aprendizaje. La luz adecuada puede servir de apoyo a las actividades extraescolares, proteger los cielos nocturnos y preservar la vida silvestre local, además de ser un elemento fundamental para la seguridad cuando la escuela está desocupada.



ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS

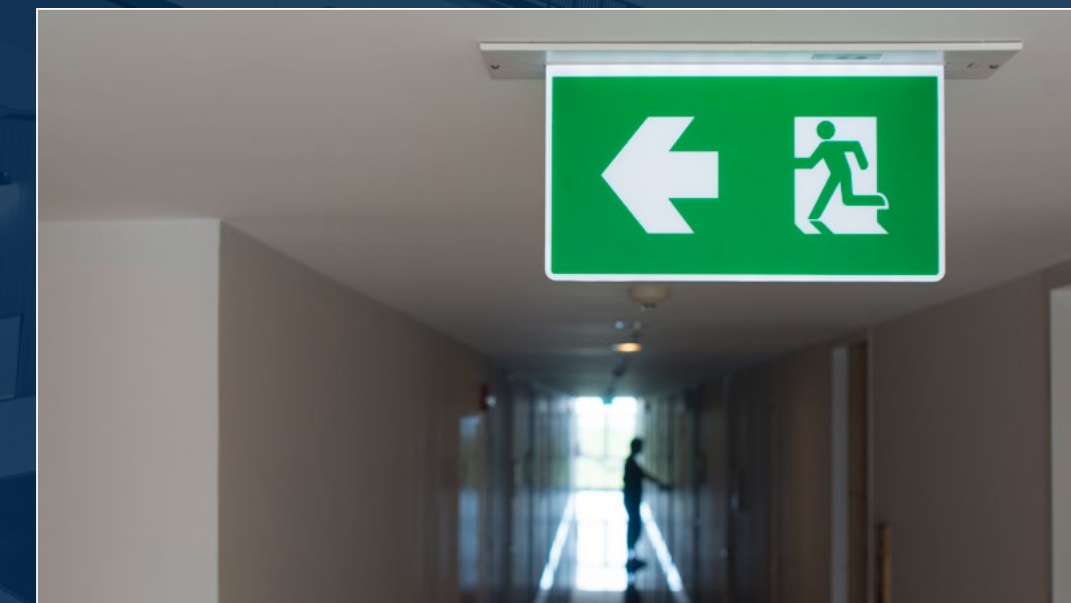
PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



EMERGENCIA

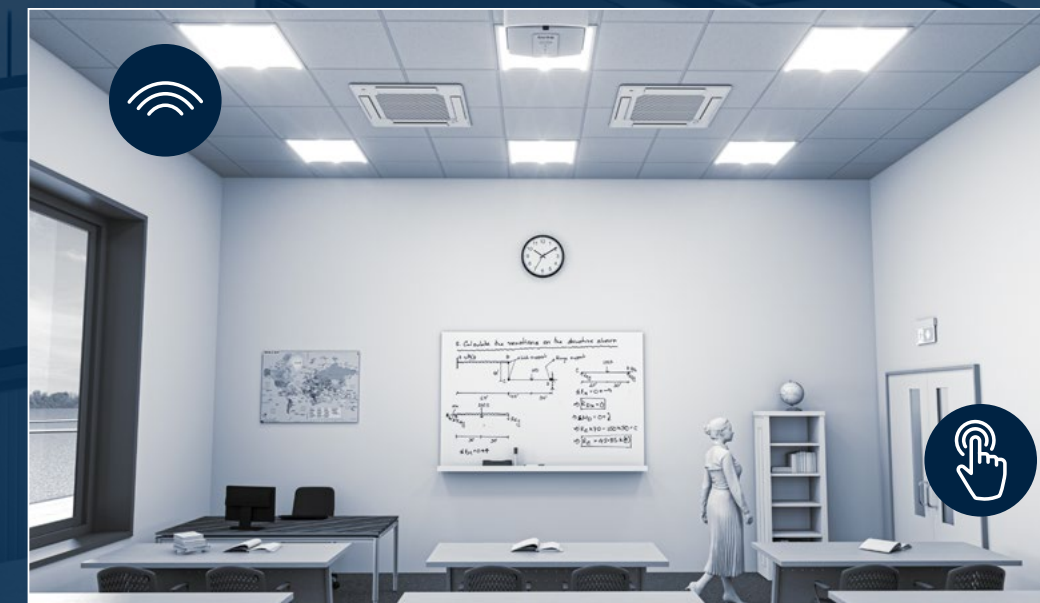
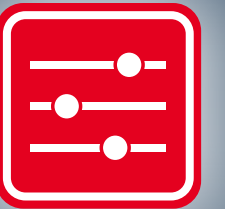
UNA SALIDA SEGURA

Nuestra gama Voyager de soluciones de emergencia está diseñada, fabricada y probada para cumplir con las últimas normas europeas en materia de seguridad y compatibilidad electromagnética. Nuestro uso inteligente de la tecnología LiFePO₄ también reduce significativamente la carga parasitaria, ya que la tecnología LiFePO₄ implica menos ciclos de carga una vez instalada. Todo el alumbrado de emergencia debe especificarse y diseñarse de acuerdo con la normativa local y/o nacional.



THORN

LIGHTING



CONTROLES - INTERIORES

CONTROLES DE ILUMINACIÓN CON CABLE

Si ya dispone de una solución de control con cable, una simple actualización puede permitir un mundo de funciones para mejorar la enseñanza. Controle grupos de luminarias para que reflejen la actividad de aprendizaje, maximice el ahorro de energía mediante la regulación de la luz diurna y conéctese a un simple interruptor para una conmutación de ambientes flexible y sencilla.

¿POR QUÉ ELEGIR LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA?

Por decirlo de forma sencilla, el control de las luminarias no solo debería ser accesible para aquellos que cuentan con una infraestructura inalámbrica. En Thorn, nuestros expertos en controles y la solución BasicDIM pueden permitir la zonificación de luminarias, la temperatura de color variable, la regulación de la luz diurna y la detección inteligente de presencia sin necesidad de tender más cables.



CONTROLES - EXTERIORES

¿INTELIGENCIA, SIMPLIFICADA?

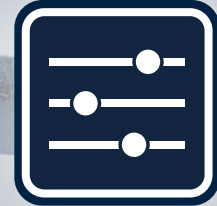
Un mayor ahorro de energía es solo una de las muchas ventajas de instalar controles de iluminación económicos. Sin embargo, en Thorn siempre intentamos ofrecer lo mejor de ambos mundos. Los sistemas PIR como MovU permiten equilibrar los objetivos de ahorro energético con la iluminación de seguridad. Al mantener un nivel de luz más bajo durante la noche, se reduce de forma exponencial el consumo de energía, al tiempo que se ayuda al sistema de videovigilancia CCTV mediante niveles de luz mejorados.

Cuando se vincula a nuestra tecnología NightTune, puede realizar ajustes automáticos del nivel de luz emitido por una luminaria, así como de la temperatura de color, para adaptarse a la hora exacta de la noche y al nivel de tránsito. De este modo, se equilibra perfectamente su necesidad de luz con las necesidades de la ecología local.

PRIMARIA +

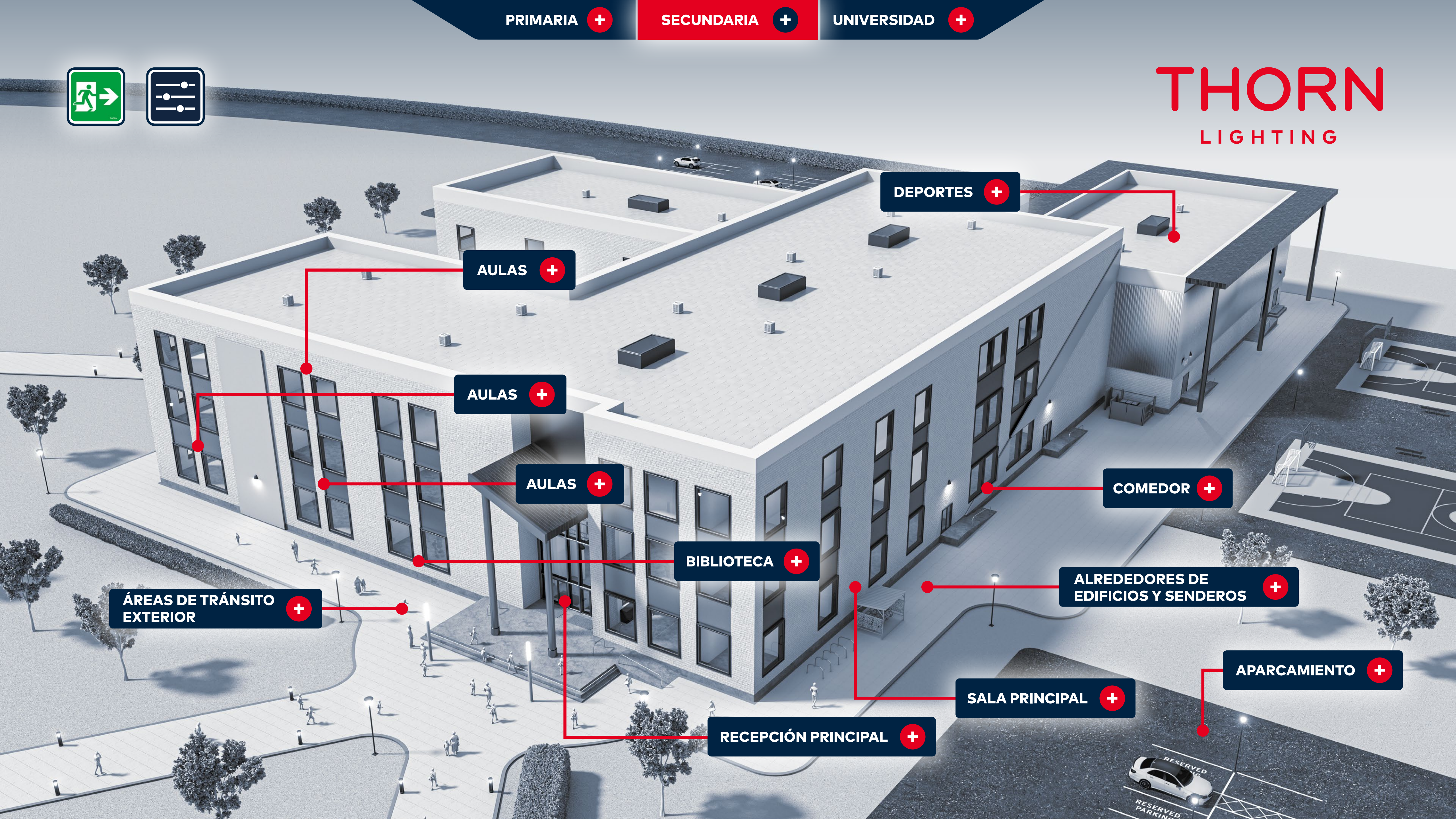
SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +



THORN

LIGHTING



DEPORTES +

AULAS +

AULAS +

AULAS +

BIBLIOTECA +

COMEDOR +

ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS +

APARCAMIENTO +

ÁREAS DE TRÁNSITO EXTERIOR +

SALA PRINCIPAL +

RECEPCIÓN PRINCIPAL +

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



ÁREAS DE TRÁNSITO EXTERIOR

ILUMINAR A LOS ALUMNOS DESDE EL EXTERIOR

ESTIMULAR LOS ESPACIOS SOCIALES. Las zonas de tránsito externas son verdaderos espacios multifuncionales. Muchos centros escolares ofrecen actividades extraescolares y clases de educación para adultos. Como tales, estos espacios deben equilibrar en gran medida sus requisitos de buenos niveles de iluminación externa, con la gestión de la contaminación lumínica y la consecución de sus objetivos energéticos.



AERIE



PIAZZA



THOR BOLLARD

ÁREAS DE TRÁNSITO EXTERIOR -

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

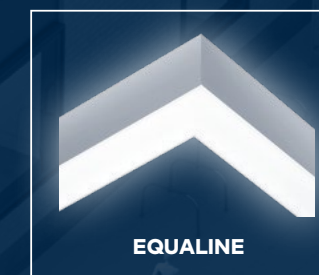
LIGHTING



RECEPCIÓN PRINCIPAL

EL ESPACIO DE ACOGIDA DE LA ESCUELA

INVITACIÓN CÁLIDA. Los espacios de recepción son otra zona de importancia cultural y de gran compromiso escolar para los alumnos, los maestros y los padres. Como tal, la iluminación aquí puede crear un factor sorpresa al tiempo que garantiza niveles de luz elevados para mejorar la orientación. También es una zona privilegiada para los controles inteligentes. Por ejemplo, cuando los niveles de luz natural son elevados, las luminarias interiores pueden atenuarse para conseguir un ahorro energético avanzado.



EQUALINE



GLACIER II



NOVALINE STYLE

RECEPCIÓN PRINCIPAL -

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

AULAS -



AULAS

DONDE SE DESARROLLAN LAS MENTES JÓVENES

CAMBIOS EN EL ENTORNO A MEDIDA. Atraer a las mentes jóvenes no es un desafío menor. Hay que garantizar los niveles de luz adecuados para las diversas tareas de aprendizaje, teniendo en cuenta también la acústica. Además, la norma EN12464 promueve el uso de controles para mejorar los niveles de luz y el uso inteligente de los controles. Al agrupar las luminarias se pueden crear diferentes efectos de iluminación para las distintas actividades educativas a la vez que se ahorra energía y, cuando se introducen temperaturas de color variables, se puede aumentar aún más el compromiso.



OMEGA PRO 2



COLLEGE



IQ WAVE

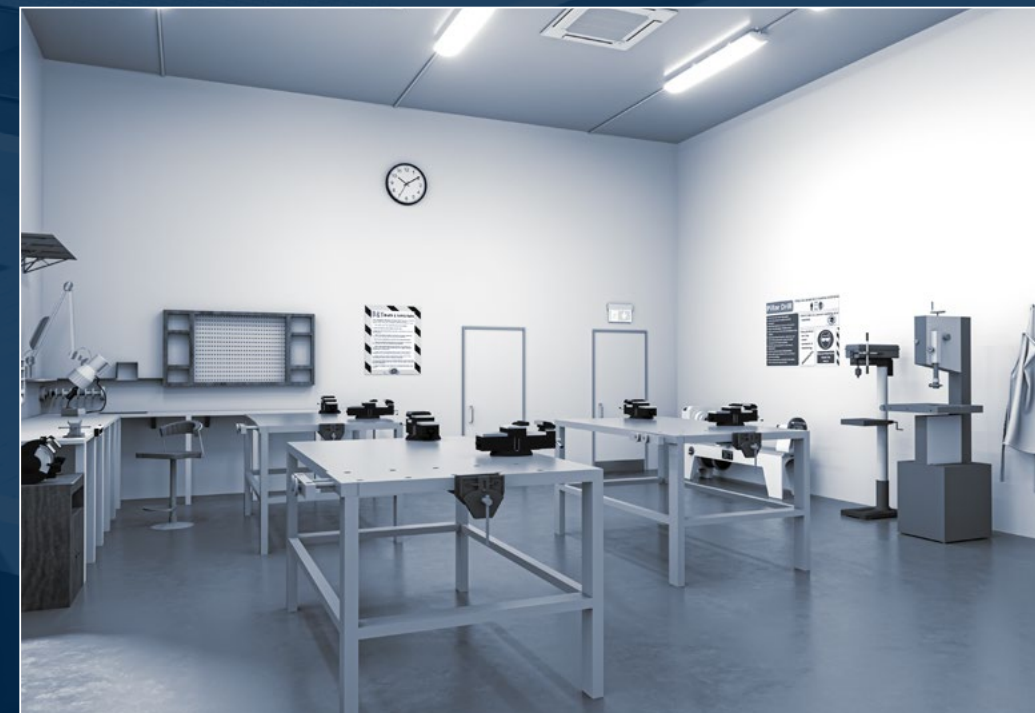
PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



AULAS

DONDE SE DESARROLLAN LAS MENTES JÓVENES

SOLUCIONES DURADERAS, ORIENTADAS A LAS TAREAS. Los talleres de tecnología de diseño y los laboratorios de ciencias son espacios muy concurridos y potencialmente peligrosos dentro de las escuelas. La mejora de los niveles de iluminación puede ayudar a evitar accidentes. La posibilidad de ajustar los niveles de luz y establecer áreas iluminadas también puede fomentar el compromiso y la participación y garantizar que los espacios cumplan con las normas EN12464.



AQUAFORCE PRO



COLLEGE

AULAS -

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

AULAS -



AULAS

DONDE SE DESARROLLAN LAS MENTES JÓVENES

ESPACIOS MULTITAREA. El arte se ha diversificado. El arte digital está creciendo, mientras que los medios físicos tradicionales siguen vigentes. Es un tema muy amplio para enseñar y, como tal, el efecto de la iluminación debe ser igualmente adecuado para una serie de tareas. Hay que evitar el deslumbramiento de las pantallas y, al mismo tiempo, exigir que nuestras soluciones de iluminación ofrezcan los altos niveles de luz necesarios para las tareas artísticas minuciosas. En este caso, la capacidad de controlar la infraestructura de iluminación es tan importante como las propias soluciones.



EQUALINE



IQ WAVE SP



ARENA SYMPHONY

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



BIBLIOTECA

SEGUIR AMPLIANDO LOS ESTUDIOS

APRENDER Y CONTINUAR DESARROLLÁNDOSE. Las bibliotecas son otro espacio de uso múltiple, donde el trabajo en colaboración es habitual. Aunque la clave aquí son los niveles de iluminación adecuados, también hay una buena oportunidad para que las soluciones de control mejoren sus objetivos energéticos y de sostenibilidad.



COLLEGE



EQUALINE



IQ WAVE SP

BIBLIOTECA -

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

COMEDOR -

COMEDOR

EL ESPACIO SALUDABLE PARA MENTES HAMBRIENTAS

ESPACIO SALUDABLE. Al igual que las bibliotecas, el comedor constituye un espacio cada vez más social. Las luminarias de este lugar deben proporcionar niveles de luz uniforme así como ser duraderas para soportar los diversos vapores y aceites que se producen en el aire de estos entornos.



NOVALINE STYLE



EQUALINE



CHALICE PRO

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



SALA PRINCIPAL

EL CORAZÓN DE LA ESCUELA

ILUMINACIÓN MULTIUSOS. Las salas principales son verdaderas áreas multiusos dentro de cualquier instalación educativa: se utilizan para comer, hacer deporte, conciertos o asambleas. Sin embargo, debido a la frecuencia y regularidad de uso, los niveles de luz deben garantizar niveles de iluminación uniformes en todo el recinto. Además del nivel de iluminación correcto, la norma EN12464 destaca la importancia de los controles de iluminación, que son especialmente útiles cuando varían las actividades en estos espacios. Disponer de diferentes ambientes de iluminación para los exámenes, las asambleas y las actividades fuera del horario ayuda a mejorar el compromiso de todos los usuarios del espacio.



NOVALINE STYLE



GLACIER II



CHALICE PRO

SALA PRINCIPAL -

PRIMARIA +

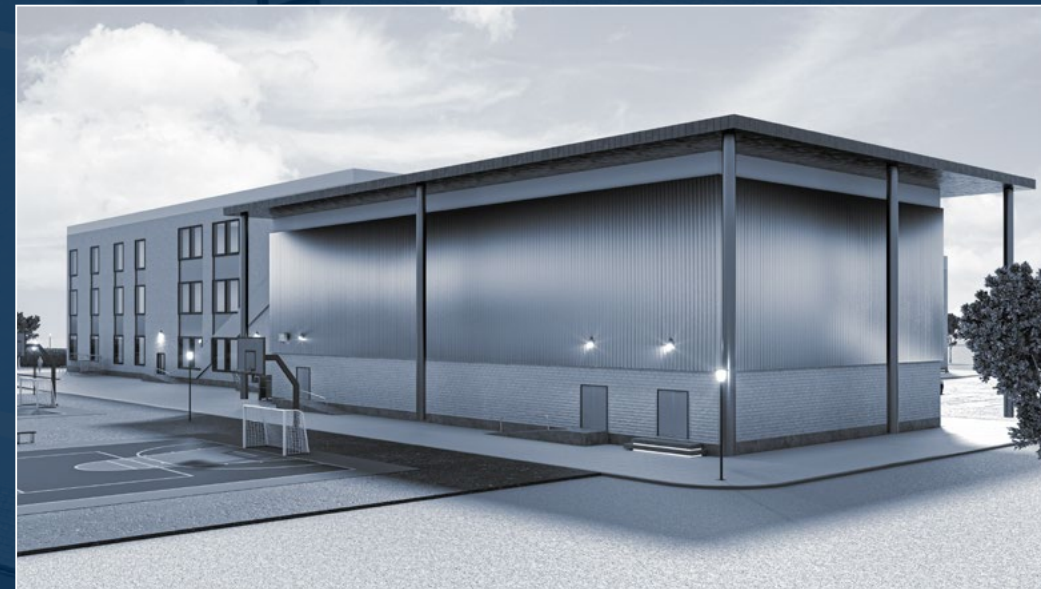
SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

DEPORTES -



DEPORTES

SALUD, BIENESTAR Y APRENDIZAJE

POLIDEPORTIVOS. En los entornos deportivos, los jugadores necesitan una buena visión de los demás, por lo que el deslumbramiento debe estar bien controlado. Las instalaciones de iluminación deben ofrecer suficientes opciones de atenuación/ conmutación para adaptarse a una gran variedad de deportes. Además, es importante gestionar bien la luz intrusiva, la contaminación lumínica y el derrame de luz evitable.



PIAZZA



CHAMPION



HIPAK PRO SPORT

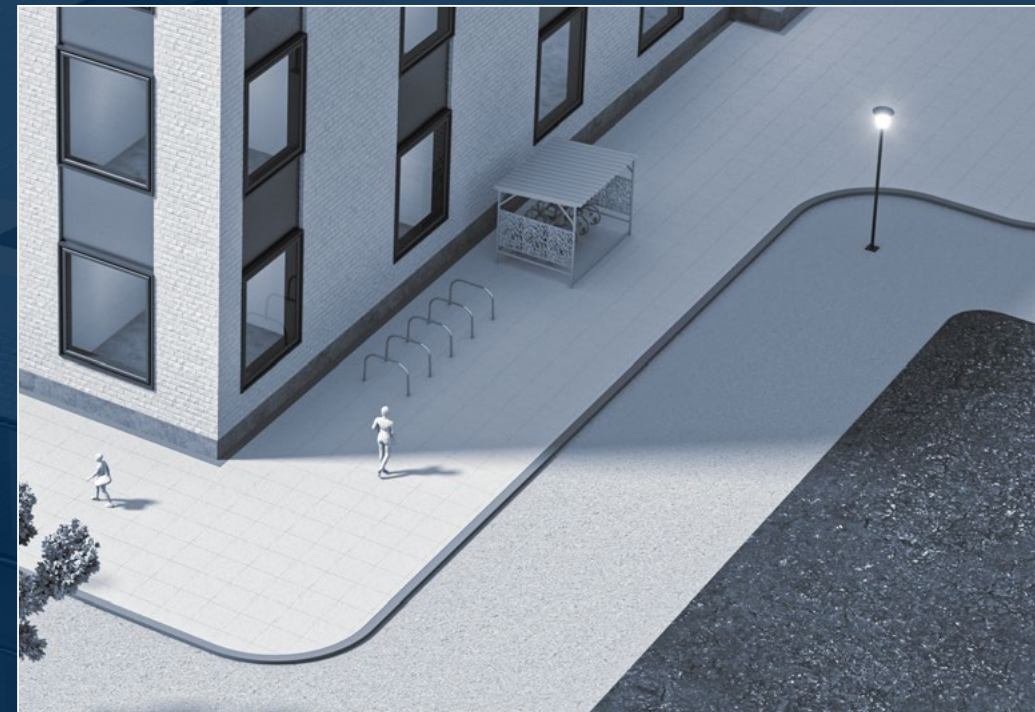
PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS

MEJORAR EL ENTORNO DE APRENDIZAJE

CONTROL DE LA ILUMINACIÓN PARA EL MEDIOAMBIENTE. NightTune es un sistema que ajusta automáticamente el nivel de luz emitido por una luminaria y su temperatura de color, para adaptarse a la hora exacta de la noche y al nivel de tráfico. Al mezclar las temperaturas de color, así como la potencia, se pueden satisfacer los requisitos de seguridad del espacio, así como las necesidades de la ecología local.



VOLUPTO



THOR BOLLARD

ALREDEDORES DE
EDIFICIOS Y SENDEROS



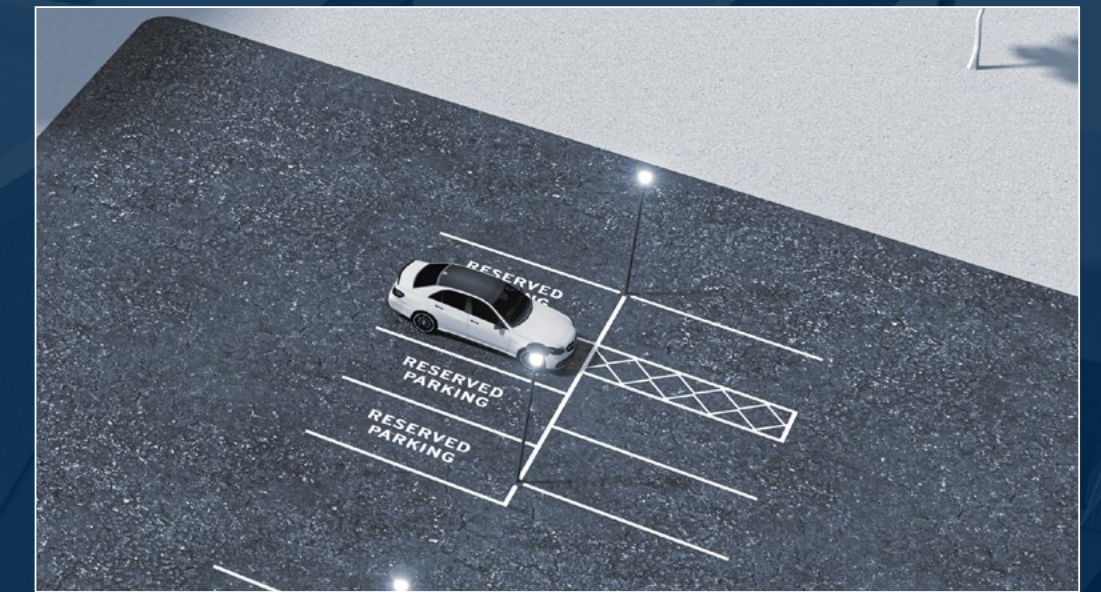
PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



APARCAMIENTO

ORIENTACIÓN PARA JÓVENES ALUMNOS

ORIENTACIÓN CÓMODA. Los caminos exteriores y las aceras son zonas importantes, ya que proporcionan al personal, a los visitantes y a los jóvenes un paso seguro para entrar y salir del entorno educativo. La iluminación debe facilitar la orientación y el reconocimiento de la señalización, además de proporcionar seguridad y protección.



CARAT



VOLUPTO



THOR BOLLARD

APARCAMIENTO -

PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +



THORN

LIGHTING

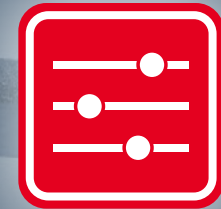


EMERGENCIA

UNA SALIDA SEGURA

Nuestra gama Voyager de soluciones de emergencia está diseñada, fabricada y probada para cumplir con las últimas normas europeas en materia de seguridad y compatibilidad electromagnética. Nuestro uso inteligente de la tecnología LiFePO4 también reduce significativamente la carga parasitaria, ya que la tecnología LiFePO4 implica menos ciclos de carga una vez instalada. Todo el alumbrado de emergencia debe especificarse y diseñarse de acuerdo con la normativa local y/o nacional.





THORN

LIGHTING



CONTROLES - INTERIORES

CONTROLES DE ILUMINACIÓN CON CABLE

Si ya dispone de una solución de control con cable, una simple actualización puede permitir un mundo de funciones para mejorar la enseñanza. Controle grupos de luminarias para que reflejen la actividad de aprendizaje, maximice el ahorro de energía mediante la regulación de la luz diurna y conéctese a un simple interruptor para una conmutación de ambientes flexible y sencilla.

¿POR QUÉ ELEGIR LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA?

Por decirlo de forma sencilla, el control de las luminarias no solo debería ser accesible para aquellos que cuentan con una infraestructura inalámbrica. En Thorn, nuestros expertos en controles y la solución BasicDIM pueden permitir la zonificación de luminarias, la temperatura de color variable, la regulación de la luz diurna y la detección inteligente de presencia sin necesidad de tender más cables.



CONTROLES - EXTERIORES

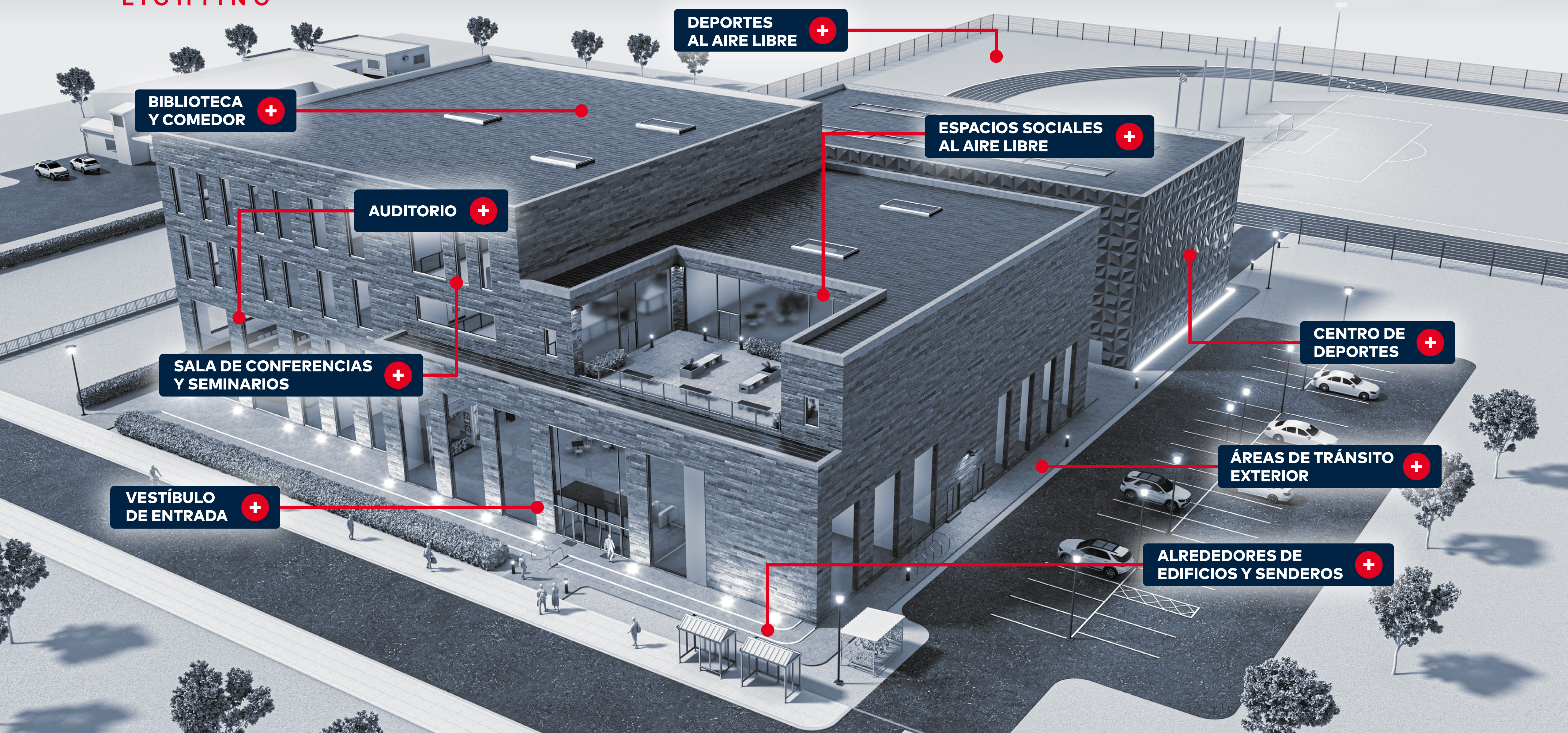
¿INTELIGENCIA, SIMPLIFICADA?

Un mayor ahorro de energía es solo una de las muchas ventajas de instalar controles de iluminación económicos. Sin embargo, en Thorn siempre intentamos ofrecer lo mejor de ambos mundos. Los sistemas PIR como MovU permiten equilibrar los objetivos de ahorro energético con la iluminación de seguridad. Al mantener un nivel de luz más bajo durante la noche, se reduce de forma exponencial el consumo de energía, al tiempo que se ayuda al sistema de videovigilancia CCTV mediante niveles de luz mejorados.

Cuando se vincula a nuestra tecnología NightTune, puede realizar ajustes automáticos del nivel de luz emitido por una luminaria, así como de la temperatura de color, para adaptarse a la hora exacta de la noche y al nivel de tránsito. De este modo, se equilibra perfectamente su necesidad de luz con las necesidades de la ecología local.

THORN

LIGHTING



DEPORTES
AL AIRE LIBRE +

BIBLIOTECA
Y COMEDOR +

ESPACIOS SOCIALES
AL AIRE LIBRE +

AUDITORIO +

SALA DE CONFERENCIAS
Y SEMINARIOS +

CENTRO DE
DEPORTES +

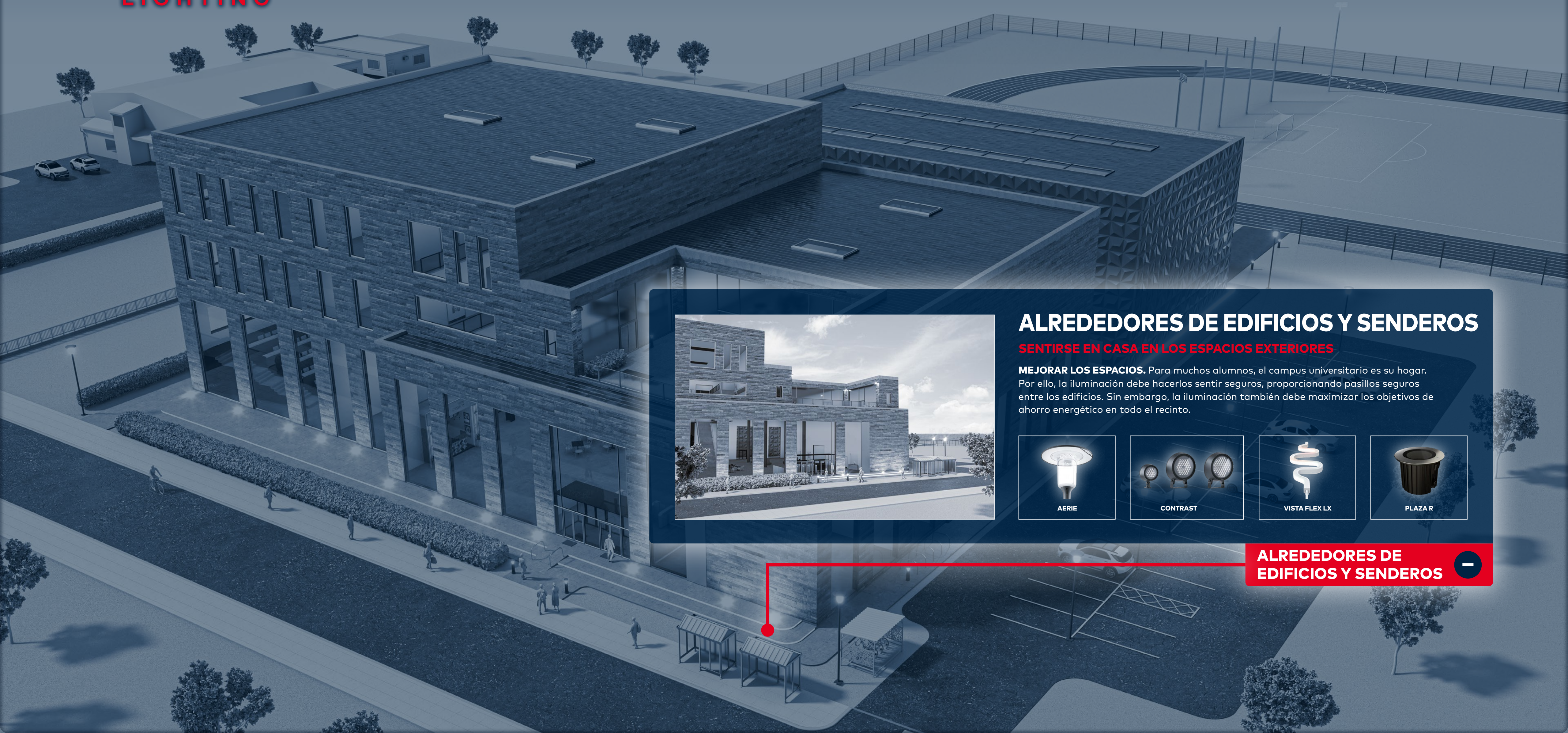
VESTÍBULO
DE ENTRADA +

ÁREAS DE TRÁNSITO
EXTERIOR +

ALREDEDORES DE
EDIFICIOS Y SENDEROS +

THORN

LIGHTING



ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS

SENTIRSE EN CASA EN LOS ESPACIOS EXTERIORES

MEJORAR LOS ESPACIOS. Para muchos alumnos, el campus universitario es su hogar. Por ello, la iluminación debe hacerlos sentir seguros, proporcionando pasillos seguros entre los edificios. Sin embargo, la iluminación también debe maximizar los objetivos de ahorro energético en todo el recinto.



ALREDEDORES DE EDIFICIOS Y SENDEROS



PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING

ESPACIOS SOCIALES AL AIRE LIBRE



ESPACIOS SOCIALES AL AIRE LIBRE

MEJORAR LA EXPERIENCIA VIVIDA

ILUMINANDO VIDAS. La forma en que los alumnos se relacionan con su entorno está en constante evolución. Los espacios exteriores son sociales. Son entornos de trabajo conjunto y de aprendizaje independiente. Como tales, la luz es esencial para iluminar las ideas. Controles sencillos pueden gestionar eficazmente las necesidades de iluminación, los objetivos de eficiencia energética y las necesidades de la vida silvestre local.



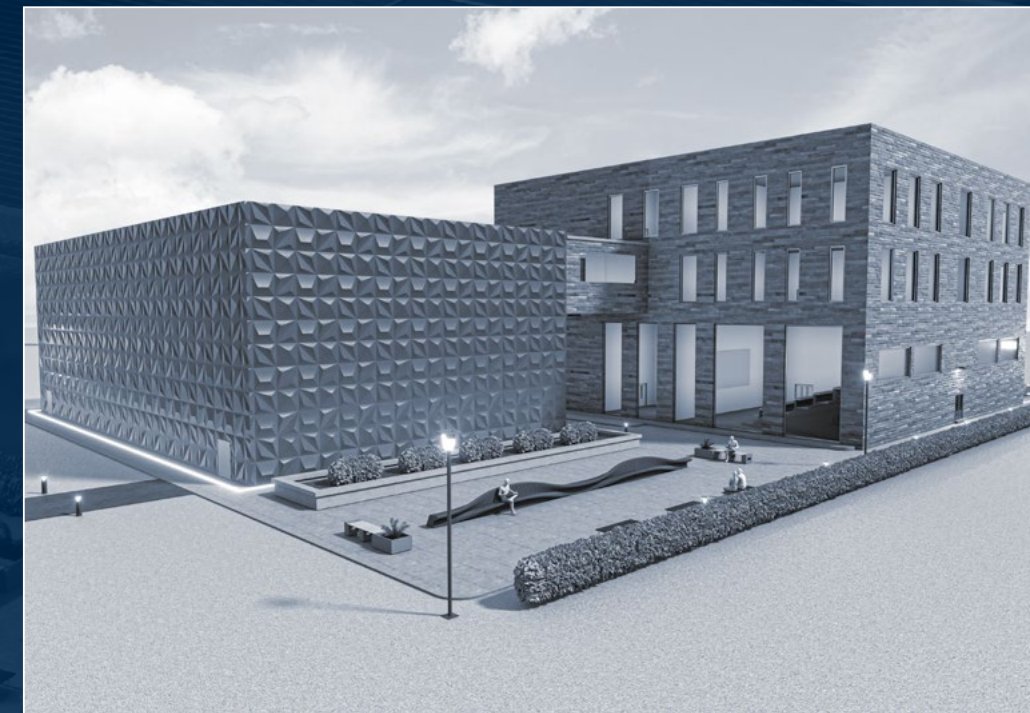
PRIMARIA +

SECUNDARIA +

UNIVERSIDAD +

THORN

LIGHTING



ÁREAS DE TRÁNSITO EXTERIOR

ORIENTACIÓN SEGURA

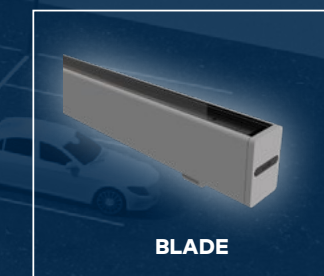
ESPACIOS ATRACTIVOS. Nuestras soluciones de iluminación están diseñadas para ofrecer los niveles de iluminación adecuados teniendo en cuenta la eficiencia, la seguridad y el compromiso. La iluminación de los espacios más utilizados para la orientación ayuda a iluminar la arquitectura circundante en el momento en que la luz es más necesaria.



URBA BOLLARD



PLURIO



BLADE

ÁREAS DE TRÁNSITO EXTERIOR



THORN

LIGHTING



VESTÍBULO DE ENTRADA

DONDE EMPIEZA EL APRENDIZAJE... TODOS LOS DÍAS

ILUMINACIÓN DE IMPACTO. Las entradas atractivas no son solo una herramienta para atraer a los alumnos, sino una confirmación constante de que se está realizando el recorrido educativo correcto. Los niveles de luz natural suelen ser elevados en este caso, pero los elementos artificiales deben mejorar el espacio siempre que falte luz natural. Un sistema de control inteligente, de acuerdo con las normas EN12464, puede garantizar que las características de sostenibilidad se ajusten a las necesidades de iluminación.



VESTÍBULO
DE ENTRADA



THORN

LIGHTING

AUDITORIO -



AUDITORIO

EL ESPACIO DE APRENDIZAJE ARQUETÍPICO

ESPACIOS ILUMINADOS. El aprendizaje participativo necesita mentes concentradas. Sin embargo, a veces, una estructura de iluminación uniforme puede hacernos sentir un poco desmotivados. Al incorporar una tecnología óptica de primera calidad junto con una solución de control sólida de acuerdo con la norma EN12464, se puede equilibrar un efecto de iluminación confortable con la orientación de los ojos hacia donde se necesita. Al agrupar las luminarias se pueden crear diferentes efectos de iluminación para las distintas actividades educativas a la vez que se ahorra energía y, cuando se introducen temperaturas de color variables, se puede aumentar aún más el compromiso.



THORN

LIGHTING

SALA DE CONFERENCIAS Y SEMINARIOS



SALA DE CONFERENCIAS Y SEMINARIOS

EL ESPACIO DEL COMPROMISO DE LOS ALUMNOS

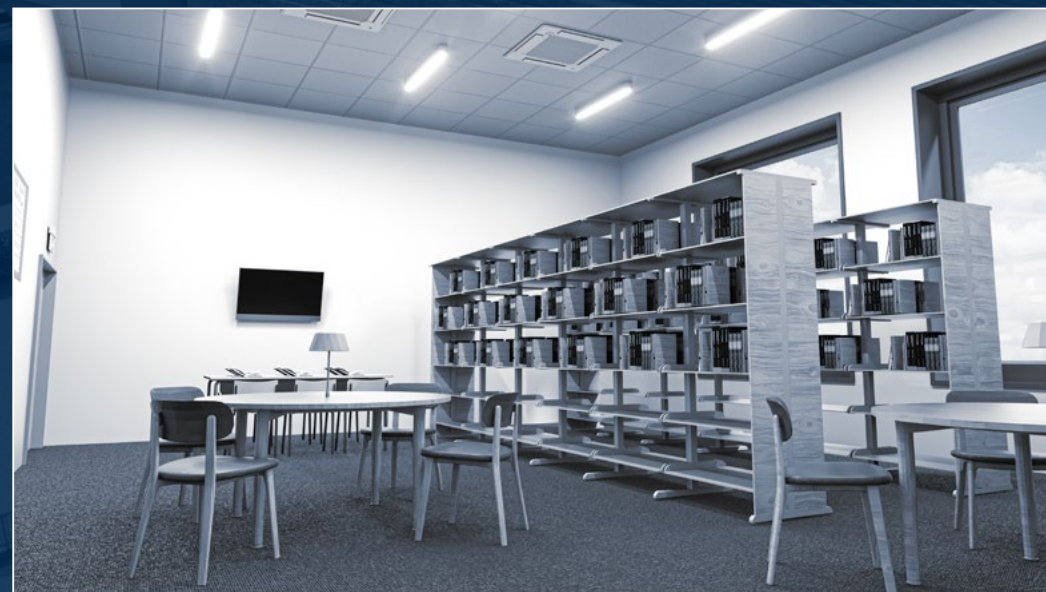
LUZ DONDE SE NECESITA. A medida que el papel de la sala de conferencias y seminarios evoluciona año tras año y alumno tras alumno, tenemos que asegurarnos de contar con una solución de iluminación que pueda seguir el ritmo. Una parte fundamental de esto es lograr la iluminación cilíndrica correcta. Entendemos la importancia de la iluminación de las superficies verticales gracias a la norma EN 12464-1. No solo es la mejor práctica, sino que es algo que los usuarios del espacio tienen en cuenta (especialmente si no se hace correctamente).



THORN

LIGHTING

BIBLIOTECA Y COMEDOR



BIBLIOTECA Y COMEDOR

TRABAJO COMPARTIDO Y APRENDIZAJE INDEPENDIENTES

APRENDIZAJE EN ESPACIOS MÚLTIPLES. Los requisitos de las áreas de trabajo compartido son cada vez más polifacéticos. Las comunidades participan en estos espacios y las soluciones de iluminación deben adaptarse a las tareas de trabajo a corto y largo plazo. Un efecto de iluminación confortable es fundamental aquí, especialmente en lo que respecta a la gestión del deslumbramiento.



THORN

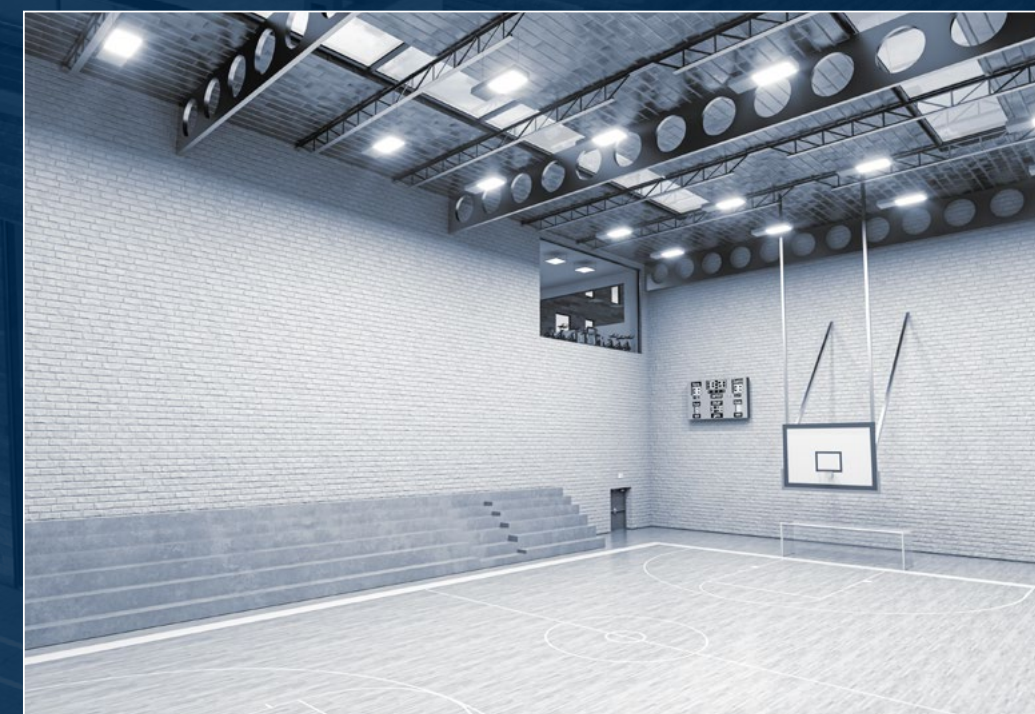
LIGHTING

CENTRO DE DEPORTES

CENTRO DE DEPORTES

SALUD, BIENESTAR Y APRENDIZAJE

ILUMINACIÓN UNIFORME. Los centros de deportes son muy utilizados por la mañana, al mediodía y por la noche. Especialmente en los campus universitarios, donde los alumnos y el personal pueden acceder a las instalaciones entre las clases y las actividades. Como resultado de este alto uso, los centros de deportes necesitan niveles de iluminación uniformes durante el día y la noche, otra razón por la que la norma EN12464 destaca la importancia de los controles de iluminación.



HIPAK

THORN

LIGHTING

DEPORTES AL AIRE LIBRE -



DEPORTES AL AIRE LIBRE

SALUD, BIENESTAR Y APRENDIZAJE

ILUMINANDO VIDAS. Ahora más que nunca, los jóvenes dan prioridad a su salud y bienestar. Esto hace que los lugares deportivos al aire libre, como las pistas de tenis y los campos de fútbol, sean un espacio cada vez más frecuentado. Aquí es donde la agrupación de las soluciones de iluminación a través de un sistema de control inteligente puede mejorar realmente la operatividad del espacio, ya que se practican diferentes deportes y quizás no se necesiten todas las luminarias en todo momento.



ALTIS



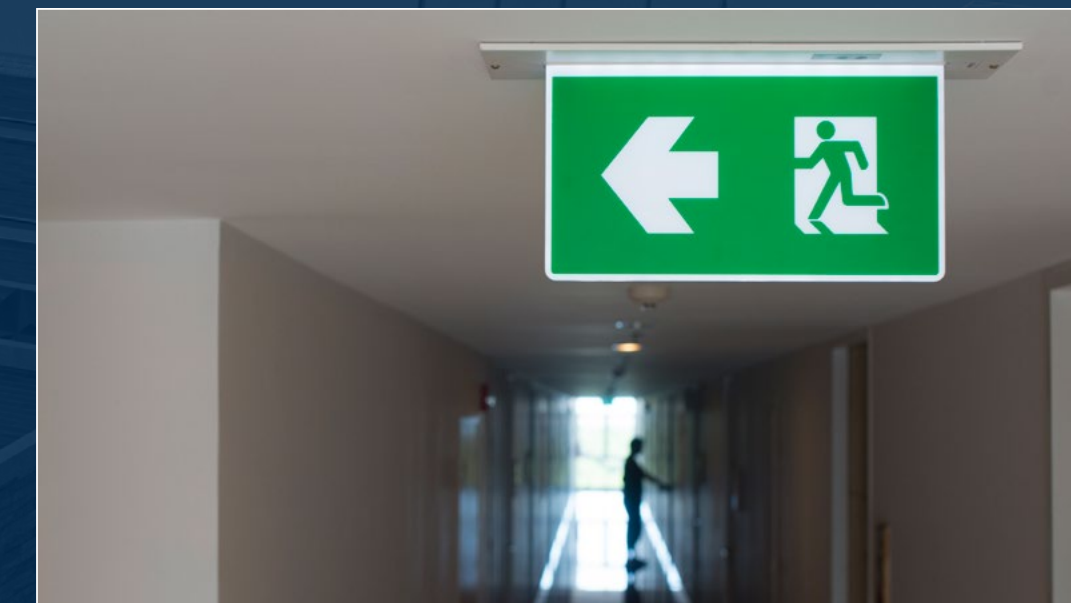
CHAMPION



AREAFLUDD PRO

THORN

LIGHTING



EMERGENCIA

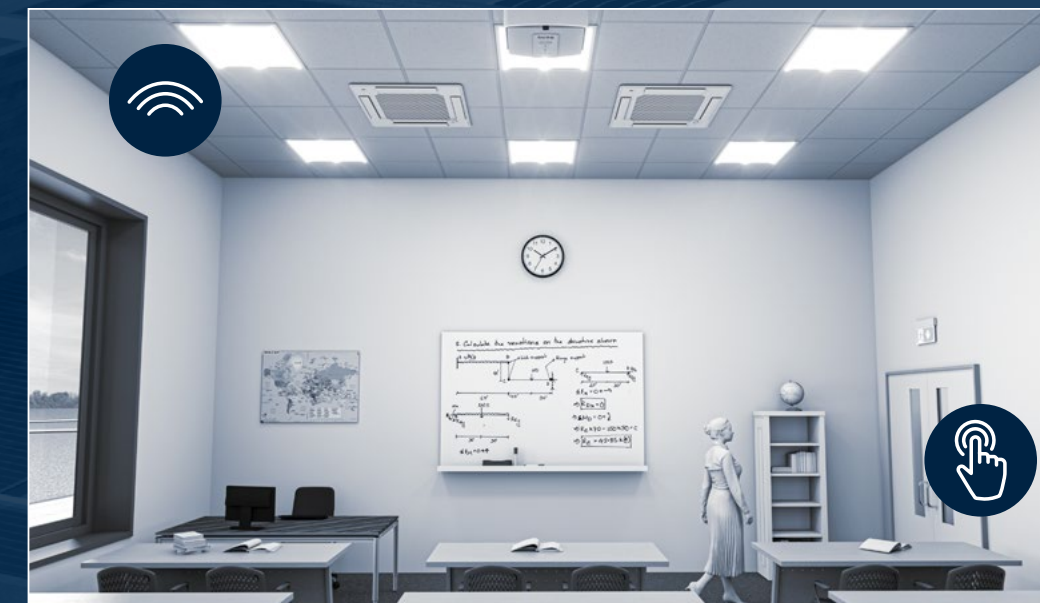
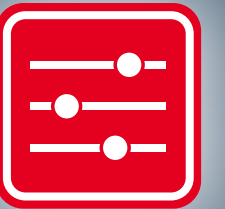
UNA SALIDA SEGURA

Nuestra gama Voyager de soluciones de emergencia está diseñada, fabricada y probada para cumplir con las últimas normas europeas en materia de seguridad y compatibilidad electromagnética. Nuestro uso inteligente de la tecnología LiFePO4 también reduce significativamente la carga parasitaria, ya que la tecnología LiFePO4 implica menos ciclos de carga una vez instalada. Todo el alumbrado de emergencia debe especificarse y diseñarse de acuerdo con la normativa local y/o nacional.



THORN

LIGHTING



CONTROLES - INTERIORES

CONTROLES DE ILUMINACIÓN CON CABLE

Si ya dispone de una solución de control con cable, una simple actualización puede permitir un mundo de funciones para mejorar la enseñanza. Controle grupos de luminarias para que reflejen la actividad de aprendizaje, maximice el ahorro de energía mediante la regulación de la luz diurna y conéctese a un simple interruptor para una conmutación de ambientes flexible y sencilla.

¿POR QUÉ ELEGIR LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA?

Por decirlo de forma sencilla, el control de las luminarias no solo debería ser accesible para aquellos que cuentan con una infraestructura inalámbrica. En Thorn, nuestros expertos en controles y la solución BasicDIM pueden permitir la zonificación de luminarias, la temperatura de color variable, la regulación de la luz diurna y la detección inteligente de presencia sin necesidad de tender más cables.



CONTROLES - EXTERIORES

¿LA INTELIGENCIA SIMPLIFICADA?

Un mayor ahorro de energía es solo una de las muchas ventajas de instalar controles de iluminación económicos. Sin embargo, en Thorn siempre intentamos ofrecer lo mejor de ambos mundos. Los sistemas PIR como MovU permiten equilibrar los objetivos de ahorro energético con la iluminación de seguridad. Al mantener un nivel de luz más bajo durante la noche, se reduce de forma exponencial el consumo de energía, al tiempo que se ayuda al sistema de videovigilancia CCTV mediante niveles de luz mejorados.

Cuando se vincula a nuestra tecnología NightTune, puede realizar ajustes automáticos del nivel de luz emitido por una luminaria, así como de la temperatura de color, para adaptarse a la hora exacta de la noche y al nivel de tránsito. De este modo, se equilibra perfectamente su necesidad de luz con las necesidades de la ecología local.