

## Thorn suministra una iluminación de Nivel A de Élite al SIGNAL IDUNA PARK de Dortmund

La potente instalación LED está lista para iluminar los partidos internacionales del estadio de fútbol más grande de Alemania

- Un sistema de reflectores LED avanzado para una sede futbolística de gran escala
- El sistema de control integrado ofrece una gran flexibilidad de iluminación
- Cumple con los requisitos de iluminación tanto nacionales como internacionales

Dornbirn, Austria/Dortmund, Alemania – El club de fútbol alemán Borussia Dortmund (BVB) es conocido por su larga tradición de «ir a lo grande». Su sede local, el emblemático SIGNAL IDUNA PARK, es el estadio de fútbol más grande del país, con capacidad para más de 81 000 aficionados. En 2019, el sistema de reflectores de la instalación tenía que actualizarse para cumplir con los últimos requisitos de iluminación de los medios de comunicación de la DFL para la Bundesliga alemana, así como los de la UEFA para la Eurocopa del 2024, que también hospedará partidos en Dortmund. Una vez más, el club decidió invertir en un sistema de reflectores LED con visión de futuro de la marca Thorn, del Grupo Zumtobel. El Dr. Christian Hockenjos, director de organización del Borussia Dortmund, explicó lo siguiente:

*«Los reflectores que utilizábamos hasta ahora no cumplían con las nuevas normativas, así que llegamos a la conclusión de que la decisión correcta era pasarnos a la tecnología LED».*

La nueva instalación de reflectores LED del Grupo Zumtobel que ha suministrado Thorn representa un paquete de servicios llave en mano que cumple con creces tanto los estándares de iluminación para competir en la Bundesliga como los de la Eurocopa de la UEFA que se disputará en 2024 en Alemania.

### Potente iluminación sin parpadeos

Para adaptarse a las nuevas directrices de iluminación para medios de comunicación de la DFL, establecen unos altos niveles de iluminancia orientados a las cámaras de al menos 1600 lux, Thorn instaló 252 reflectores Altis de alto rendimiento. Colectivamente, las luminarias LED proporcionan hasta 2100 lux de luz de alta calidad en todas las direcciones relevantes para la cámara. Es decir, superan con creces los niveles de iluminancia requeridos. Altis ofrece un factor de parpadeo inferior al 1 % y cuenta con una calificación superior a 80 en el índice de consistencia de iluminación de televisión (TLCI). Por tanto, es ideal para eventos de HDTV, como explica Stefan Thiel, director de desarrollo empresarial del Grupo Zumtobel:

*«Los nuevos reflectores LED, con su moderna tecnología de iluminación, ofrecen la mejor calidad lumínica. Su brillante reproducción cromática y su funcionamiento sin parpadeos son especialmente necesarios de cara a las emisiones HDTV en cámara superlenta».*

### Control cómodo y flexible

Cada uno de los 252 reflectores Altis está vinculado al sistema de control basado en IP a través de la interfaz DMX de sus cajas portaequipos. De este modo, permiten un control de la iluminación flexible. Además de la cómoda configuración de encendido, apagado y regulación, el sistema sienta las bases de los efectos de iluminación dinámica en tiempo real que se podrán agregar en el futuro.

## **Una gran iluminación para un gran estadio**

Los partidos del Borussia Dortmund casi siempre llenan toda la capacidad del SIGNAL IDUNA PARK, por lo que su ambiente es sensacional. Con el nuevo sistema de reflectores Altis, ahora su solución de iluminación también será excelente. La potente instalación LED con perspectiva de futuro destaca la grandeza de una de las catedrales futbolísticas más impresionantes. Y lo más importante: satisface sobradamente los estándares de calidad de iluminación para emisiones de la Bundesliga alemana y los torneos internacionales, como subraya el Dr. Christian Hockenjos:

*«Con los nuevos reflectores altamente modernos, hemos invertido de manera sostenible en el equipamiento técnico básico del estadio. Con 2100 lux en la dirección de las cámaras, superamos claramente los estándares mínimos de la DFL y nos adaptamos anticipadamente a los requisitos de la UEFA para la Eurocopa del 2024.»*

Además, todo el proyecto (desde la planificación hasta la instalación y la puesta en marcha) se gestionó mediante el servicio llave en mano del Grupo Zumtobel. En consecuencia, el club siempre tuvo la tranquilidad de que todos los resultados del proyecto se dirigirían de forma eficiente, rentable y puntual.

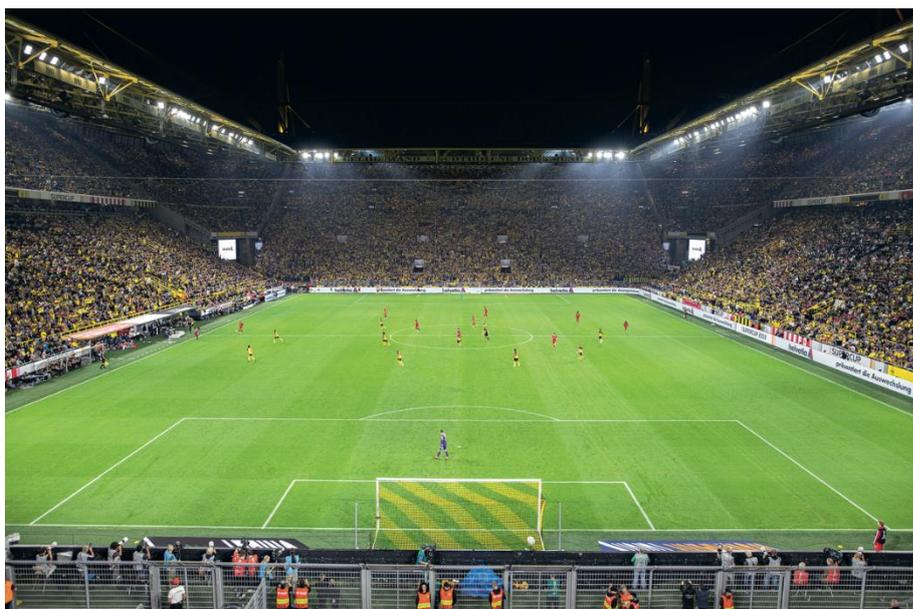
## **Expertos en el sector deportivo**

Tras décadas adquiriendo conocimientos y experiencia en la industria, Thorn domina la iluminación deportiva hasta el último detalle. La empresa ha diseñado y desarrollado soluciones innovadoras de iluminación para todo tipo de instalaciones profesionales y recreativas en interiores y exteriores. Se especializa en adaptar instalaciones de iluminación para ajustarse con precisión a requisitos y especificaciones individuales, como ya ha demostrado en otros estadios de fútbol, como el Opel Arena del FSV Mainz 05, en Alemania.

## **Los puntos destacados del proyecto de un vistazo**

- 252 reflectores de alta potencia
- Cajas portaequipos LED de Altis IP66 con interfaz de control nativa DMX
- Solución de iluminación de bajo consumo energético y con perspectiva de futuro

**Imágenes**  
(Fotos cortesía de Thorn)







### Vídeo

<https://www.youtube.com/watch?v=omL5zyV1CGw&t=1s>

### Información

Puede descargar este comunicado de prensa y las imágenes de alta resolución en:

<http://www.thornlighting.com/en/about-us/press>

### Acerca de Thorn

Thorn diseña y desarrolla soluciones fiables para iluminación de interior y exterior y de control innovadoras, orientadas al rendimiento. Nuestra exhaustiva gama de productos responde a las necesidades diarias de municipios, contratistas, asesores, arquitectos, instaladores, mayoristas y usuarios finales. Cubre un amplio espectro de aplicaciones que incluye oficinas, educación, industria, urbana, transporte, deportes, vial, aparcamientos y soluciones de emergencia y control. Thorn diseña y desarrolla soluciones para iluminación de interior y exterior y de control innovadoras, orientadas al rendimiento. Con más de 90 años de experiencia en iluminación, nos hemos establecido como un socio de confianza comprometido a proporcionar a sus clientes un apoyo que vas mucho más allá del producto. Nuestra compleja gama de productos responde a las necesidades diarias de municipios, contratistas, asesores, arquitectos, instaladores, mayoristas y usuarios finales. En Thorn, miembros orgullosos del Grupo Zumtobel, nos dedicamos a proporcionar la luz adecuada para personas, lugares y ambientes. Nuestro objetivo es: Crear la mejor iluminación para el usuario. Obtenga más información en [www.thornlighting.com](http://www.thornlighting.com)

### Relaciones con la prensa:

Daniela Thanner

Brand Project and Communications Manager Thorn

T +43 664 80892 2263

[Daniela.Thanner@zumtobelgroup.com](mailto:Daniela.Thanner@zumtobelgroup.com)

Cristina Hernández

Responsable de comunicaciones y proyectos de la marca Thorn Iberia

T +34 635 243 962

[Cristina.Hernandez@zumtobelgroup.com](mailto:Cristina.Hernandez@zumtobelgroup.com)