

LED DIAMOND II



ESPAÑOL

Manual de instrucciones

Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.0

JB SYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por comprar este producto JB Systems®. Para aprovechar al máximo todas las posibilidades y por su propia seguridad, lea detenidamente este manual de instrucciones antes de comenzar a utilizar la unidad.

CARACTERÍSTICAS

- Efecto LED con control DMX muy atractivo y compacto
- ¡Las lentes múltiples proyectan múltiples haces finos de colores en los 360 grados!
- Programas dinámicos internos para mostrar espectáculos maravillosos
- Atenuación entre 0 y 100% y función de luz estroboscópica de alta frecuencia
- Basado en 6 potentes LEDs de 3 vatios (1 rojo + 1 verde + 1 azul + 1 blanco + 1 naranja + 1 morado)
 - ¡Colores brillantes!
 - Consumo de potencia muy bajo
- Diferentes modos de usuario para una máxima flexibilidad:
 - Control DMX de 6 canales: rotación + control de color + estroboscopio + activación por sonido
 - Control DMX de 1 canal: para lograr un funcionamiento DMX muy sencillo
 - Autónomo: estático o activado por sonido con un micrófono interno
 - Maestro/esclavo: maravillosos espectáculos sincronizados

ANTES DE USAR

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe si no ha sufrido daños durante el transporte. Si hubiera alguno, no utilice el dispositivo y consulte primero con su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo salió de nuestra fábrica en perfectas condiciones y bien embalado. Es absolutamente necesario que se obedezcan al pie de la letra las instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño causado por una mala manipulación no estará cubierto por la garantía. El distribuidor no aceptará ninguna responsabilidad por defectos o problemas causados por no obedecer lo indicado en este manual de usuario.
- Mantenga este folleto en un lugar seguro para futuras consultas. Si vende este equipo, asegúrese de incluir este manual de usuario.

Compruebe el contenido:

Verifique que la caja contenga los elementos siguientes:

- Instrucciones de funcionamiento
- Efectos de iluminación LED Diamond II

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta superior. Dentro no hay componentes que puedan ser reparados por el usuario. Dirija cualquier reparación o mantenimiento solamente a personal cualificado.



El símbolo de relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de "tensiones peligrosas" no aisladas dentro de la carcasa del producto que pueden ser de una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de admiración dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones importantes relacionadas con la operación y el mantenimiento (reparación) en la literatura que se entrega junto con el equipo.



Este símbolo significa: sólo para uso en interiores



Este símbolo significa: lea las instrucciones



Este símbolo determina: la distancia de separación mínima de los objetos iluminados. La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser mayor de 0,5 metros

RISK GROUP 2
CAUTION:
Do not stare at operating lamp

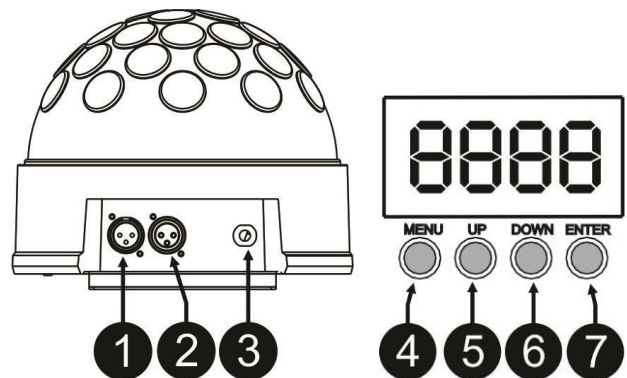
PRECAUCIÓN: No mire a las lámparas cuando estén encendidas. Pueden dañar la vista.

- Para proteger el medio ambiente, intente reciclar el material del embalaje en la mayor medida posible.
- Para evitar el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior del equipo, permita que la unidad se adapte a la temperatura del entorno cuando se lleve a una habitación cálida después del transporte. La condensación impide a veces que la unidad trabaje a plena capacidad e incluso puede causar averías.
- Esta unidad es solamente para uso en interiores.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro de la unidad. Puede provocar una descarga eléctrica o un mal funcionamiento. Si un objeto extraño se introduce dentro de la unidad, desconecte de inmediato la alimentación eléctrica.
- Coloque el proyector en un lugar bien ventilado, lejos de materiales y/o líquidos inflamables. El proyector debe estar fijo con al menos 10cm de separación de las paredes de su alrededor.
- No cubra ninguna abertura de ventilación ya que esto puede provocar sobrecalentamiento.
- Evite emplearlo en ambientes polvorientos y limpie la unidad con regularidad.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Este equipo no debe ser utilizado por personas inexpertas.
- La temperatura ambiente máxima segura es de 30°C. No utilice esta unidad a temperatura ambiente más altas.
- Asegúrese de que el área que se encuentra bajo el lugar de instalación esté libre de personas no autorizadas durante la subida, bajada y reparación del aparato.
- Siempre desenchufe la unidad cuando no se vaya a utilizar durante un período de tiempo prolongado o cuando vaya a realizar labores de mantenimiento o reparación.
- La instalación eléctrica debe realizarla solamente personal cualificado, de acuerdo con la normativa sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que la tensión disponible no sea superior a la indicada en la unidad.
- El cable de alimentación debe estar siempre en perfectas condiciones. Apague de inmediato la unidad cuando el cable de alimentación esté aplastado o dañado. Para evitar riesgos, debe ser sustituido por el fabricante, por su representante de servicio técnico o por una persona de cualificación similar.
- ¡Nunca permita que el cable de alimentación haga contacto con otros cables!
- Este proyector debe conectarse a tierra para cumplir con las normas de seguridad.
- No conecte la unidad a un dispositivo de atenuación.
- Cuando instale la unidad utilice siempre un cable de seguridad apropiado y certificado.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta. Dentro no hay componentes que puedan ser reparados por el usuario.
- **Nunca** repare un fusible o puentee el soporte del fusible. **¡Siempre** sustituya un fusible dañado con otro del mismo tipo y las mismas especificaciones eléctricas!
- En el caso de que tenga serios problemas de funcionamiento, deje de usar el aparato y contacte inmediatamente con su distribuidor.
- La carcasa y las lentes deben sustituirse si están visiblemente dañadas.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad, está prohibido realizar modificaciones no autorizadas a la unidad.

Importante: ¡Nunca mire directamente a la fuente de luz! No use efectos de luz en presencia de personas que padezcan de epilepsia.

DESCRIPCIÓN:

1. **Entrada DMX**
2. **Salida DMX**
3. **Cable de alimentación:** Conecte este cable a la corriente eléctrica.
4. **Botón [MENU]:** Utilizados para desplazarse por los diferentes modos de trabajo.
5. **Botón [UP]:** Utilizado para seleccionar una velocidad superior o una dirección DMX. Consulte el capítulo "Cómo utilizar la unidad" para obtener más información.



6. **Botón [DOWN]:** Utilizado para seleccionar una velocidad inferior o una dirección DMX. Consulte el capítulo "Cómo utilizar la unidad" para obtener más información.
7. **BOTÓN [ENTER]:** Utilizado para confirmar su selección.

MONTAJE EN ALTURA (SOBRE LA CABEZA)

- **Importante:** La instalación debe efectuarla solamente personal de servicio cualificado. Una instalación no adecuada puede dar como resultado lesiones serias y/o daños a la propiedad. ¡Colocar el dispositivo sobre un montaje en altura requiere una gran experiencia! Deben respetarse los límites de carga de trabajo, utilizarse materiales de instalación certificados y el dispositivo instalado debe inspeccionarse con regularidad por motivos de seguridad.
- Asegúrese de que el área que se encuentra bajo el lugar de instalación esté libre de personas no autorizadas durante la subida, bajada y reparación del aparato.
- Coloque el proyector en un lugar bien ventilado, lejos de materiales y/o líquidos inflamables. El proyector debe estar fijo **con al menos 50 cm** de separación de las paredes de su alrededor.
- El dispositivo debe instalarse fuera del alcance de las personas y fuera de las áreas donde puedan pasar o estar sentadas las personas.
- Antes de subir el proyector para su colocación, asegúrese de que el área de instalación pueda sostener una carga puntual mínima de 10 veces el peso del dispositivo.
- Cuando instale la unidad, utilice siempre un cable de elevación certificado que pueda sostener 12 veces el peso del dispositivo. Esta segunda fijación de seguridad debe instalarse de forma que ninguna parte de la instalación pueda caer más de 20 cm si la fijación principal falla.
- El dispositivo debe fijarse bien, ¡un montaje que permita el balanceo es peligroso y no debe considerarse!
- No cubra ninguna abertura de ventilación ya que esto puede provocar sobrecalentamiento.
- El operador tiene que estar seguro de que las instalaciones técnicas de la máquina y las relacionadas con la seguridad son aprobadas por un experto antes de utilizarlas por primera vez. Las instalaciones deben inspeccionarse anualmente por una persona con experiencia para verificar que la seguridad es óptima.

INSTALACIÓN ELÉCTRICA + DIRECCIONAMIENTO

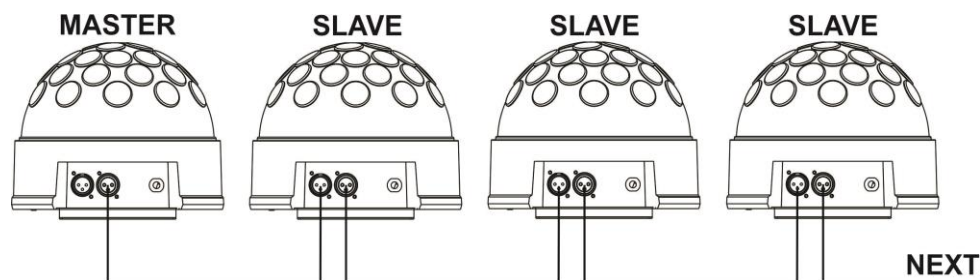
⚠ Importante: La instalación eléctrica debe realizarla solamente personal cualificado, de acuerdo con la normativa sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país.

Instalación eléctrica para una unidad en modo Autónomo:

- Simplemente conecte el cable de alimentación. La unidad comienza a trabajar inmediatamente en el modo autónomo.
- Consulte el capítulo "MODO AUTÓNOMO" para obtener más información acerca de cómo seleccionar un programa automático o controlado por el sonido.

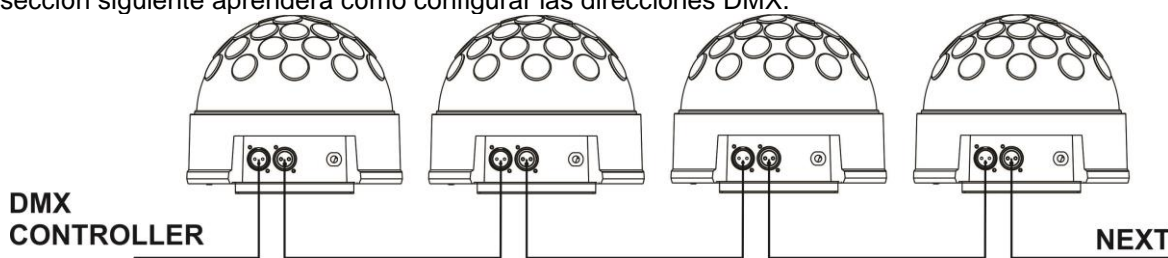
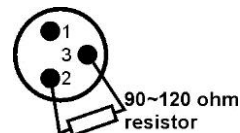
Instalación eléctrica para dos o más unidades en el modo maestro/esclavo:

- Conecte 2 o más unidades entre sí utilizando cables de micrófono balanceados de buena calidad.
- No conecte ningún cable a la entrada DMX de la primera unidad de la cadena: esta primera unidad será la unidad maestra.
- Las otras unidades deben configurarse en el canal 1 DMX. Consulte el siguiente capítulo para obtener más información sobre los ajustes del menú.
- Asegúrese de que todas las unidades estén conectadas a la red eléctrica.
- ¡Hecho!



Instalación eléctrica en modo MDX:

- El protocolo DMX es una señal de alta velocidad ampliamente utilizada para controlar equipamiento de iluminación inteligente. Debe conectar el controlador DMX y el resto de unidades en cadena usando un cable balanceado de buena calidad.
- Se utilizan tanto conectores XLR de 3 pines como XLR de 5 pines; no obstante, el XLR de 3 pines es más popular porque estos cables son compatibles con cables de audio balanceados.
 - Distribución de pines del XLR de 3 pines: Pin 1 = TIERRA ~ Pin 2 = Señal negativa (-) ~ Pin 3 = Señal positiva (+)
 - Distribución de pines del XLR de 5 pines: Pin 1 = TIERRA ~ Pin 2 = Señal negativa (-) ~ Pin 3 = Señal positiva (+) ~ Pines 4 y 5 sin utilizar.
- Para evitar un comportamiento extraño de los efectos de luces debido a interferencias, debe utilizar una resistencia terminal de 90 Ω a 120 Ω al final de la cadena. Nunca utilice cables divisores en Y, ¡esto simplemente no funcionará!
- Asegúrese de que todas las unidades estén conectadas a la red eléctrica.
- Cada dispositivo de efectos de luces de la cadena tiene que tener su propia dirección de inicio, para que sepa qué comandos procedentes del controlador debe que decodificar. En la sección siguiente aprenderá cómo configurar las direcciones DMX.



FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

PUEDEN UTILIZAR LA UNIDAD DE 2 FORMAS:

- Autónomo + maestro/esclavo utilizando las funciones previamente programadas incorporadas
- Utilizando cualquier controlador DMX universal (canal 1 y 6 en modo DMX)

MODO AUTÓNOMO:

El dispositivo de efectos puede trabajar por sí mismo a través de varios modos automáticos incorporados o de modos controlados por la música.

Puede seleccionar de entre:

- 7 modos de color automáticos diferentes. La velocidad de rotación puede ajustarse a 9 niveles diferentes.
- 2 modos diferentes controlados por sonido. La velocidad de rotación y el cambio de colores se controlarán mediante el micrófono incorporado.

MODOS AUTOMÁTICOS:

- No conecte nada a la entrada DMX del LED DIAMOND
- Presione el botón [MENU] para desplazarse por los diferentes modos automáticos de color. Puede seleccionar uno de los modos siguientes:
 - **A1:** rojo + naranja
 - **A2:** verde + blanco
 - **A3:** azul + morado
 - **A4:** alterna los colores del modo 1
 - **A5:** alterna los colores del modo 2
 - **A6:** colores con atenuación
 - **A7:** efecto estroboscópico
- Cuando haya alcanzado el modo de color que le gustaría utilizar, utilice los botones [UP] y [DOWN] para seleccionar la velocidad de rotación entre 1 y 9.
- Cuando se haya terminado el ajuste de la velocidad, presione el botón [ENTER] para confirmar.
- Ahora el LED DIAMOND ejecutará su selección.

MODOS DE CONTROL POR SONIDO:

- No conecte nada a la entrada DMX del LED DIAMOND
- Presione el botón [MENU] para desplazarse por los diferentes modos de control por sonido. Puede seleccionar de entre los modos siguientes:

- **So 1:** modo estroboscópico controlado por sonido
- **So 2:** modo de color controlado por sonido
- Presione el botón [ENTER] para confirmar su selección.

MODO MAESTRO/ESCLAVO:

Seleccione esta función cuando desee un espectáculo de luces instantáneo. Al conectar las unidades en una configuración maestro/esclavo, la primera unidad controlará las otras unidades para brindar un espectáculo de luces sincronizado, automático o activado por sonido.

- No conecta nada a la entrada DMX del primer LED DIAMOND, porque esta será la Unidad Maestra.
- Seleccione en esta unidad Maestra uno de los modos automáticos o controlados por sonido mencionados en el capítulo anterior "MODO AUTÓNOMO"
- Configure la dirección DMX de todas las otras unidades LED DIAMOND (también llamadas unidades "esclavas") en d.001. Para configurar la dirección DMX, proceda según los pasos siguientes:
 - Pulse el botón [MENU] hasta que **d.xxx o Axxx** (d. o A seguido de 3 números) aparezca en la pantalla
 - Pulse 2 veces el botón [ENTER]. --> la dirección DMX real aparecerá en la pantalla (un número entre 1 y 512)
 - Use los botones [UP] y [DOWN] para seleccionar la dirección 001
 - Presione el botón [ENTER] para confirmar. En la pantalla aparecerá d.001 o A.001, lo que significa que la unidad está en el modo DMX, que tiene la dirección de inicio 001 y que está esperando información procedente de la unidad maestra para activarse.

MODO DMX:

El LED DIAMOND puede controlarse mediante cualquier controlador DMX universal a través de los canales DMX 1 o DMX 6.

Esta es la forma de configurar el modo de canal DMX + la dirección DMX de inicio:

- Pulse el botón [MENU] hasta que **d.xxx o Axxx** (d. o A seguido de 3 números) aparezca en la pantalla
 - **Modo de 1 canal = d.xxx** (d. seguido de los 3 números de la dirección DMX).
 - **Modo de 6 canales = Axxx** (A seguido de los 3 números de la dirección DMX)
- Pulse el botón [ENTER].
- Utilice los botones [UP] y [DOWN] para seleccionar la dirección DMX que la gustaría utilizar.
- Pulse el botón [ENTER] para confirmar.
- Listo.

TABLAS DMX:

MODO 6 CANAL

Canal DMX	Función	Valor DMX	
CH 1	ESTROBO	000 - 009	ENCENDIDO completo/Estrobo apagado
		010 - 255	Velocidad estroboscópica (rápida a lenta)
CH 2	ROJO+NARANJA	000	DESACTIVADO
		001 - 255	Atenuador (baja a alta potencia)
CH 3	VERDE+BLANCO	000	DESACTIVADO
		001 - 255	Atenuador (baja a alta potencia)
Ch 4	AZUL+MORADO	000	DESACTIVADO
		001 - 255	Atenuador (baja a alta potencia)
Ch 5	MOTOR	000 - 127	Posición
		128 - 255	Rotación (lenta a rápida)
Ch 6	AUTOMÁTICO	000 - 009	Modo Manual (CH1 a CH5 activos)
		010 - 197	Modos Automáticos (rápido a lento)
		198 - 219	Modo Estrobo Controlado por Sonido
		220 - 255	Modo Color Controlado por Sonido

MODO 1 CANAL

Canal DMX	Valor DMX	
Ch 1	000 - 029	BLACKOUT
	030 - 059	Modo A5 1: Colores alternos a la velocidad 1
	060 - 089	Modo A5 4: Colores alternos a la velocidad 4
	090 - 119	Modo A5 9: Colores alternos a la velocidad 9
	120 - 149	Modo A7 1: Efecto estroboscópico a la velocidad 1
	150 - 179	Modo A7 4: Efecto estroboscópico a la velocidad 4
	180 - 209	Modo A7 9: Efecto estroboscópico a la velocidad 9
	210 - 239	Modo SO1: modo color controlado por sonido
	240 - 249	Modo SO2: modo estrobo controlado por sonido
	250 - 255	Espectáculo controlado por sonido aleatorio (A1 a A7)

MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el área debajo del lugar de instalación esté libre de personas no autorizadas cuando realice mantenimiento/repificaciones.
- Apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación y espere hasta que se enfríe.

Durante la inspección deben revisarse los puntos siguientes:

- Todos los tornillos utilizados para la instalación del dispositivo y cualquiera de sus componentes deben estar bien apretados y no pueden tener corrosión.
- Las carcasas, fijaciones y puntos de instalación (techo, refuerzos, suspensiones) deben estar totalmente libres de cualquier deformación.
- Cuando una lente óptica está visiblemente dañada debido a grietas o arañazos profundos, debe ser sustituida.
- Los cables de alimentación deben estar en condiciones impecables y deben sustituirse inmediatamente incluso si se detecta un problema pequeño.
- Para proteger el dispositivo contra el sobrecalentamiento, los ventiladores de enfriamiento (si hay alguno) y las aberturas de ventilación deben limpiarse mensualmente.
- El interior del dispositivo debe limpiarse anualmente utilizando una aspiradora o chorro de aire.
- La limpieza de las lentes ópticas y/o espejos internos y externos debe efectuarse periódicamente para optimizar la salida de la luz. La frecuencia de limpieza depende del entorno en el que opera el proyector; ambientes húmedos, con humo o especialmente sucios pueden provocar una mayor acumulación de suciedad en los componentes ópticos de la unidad.
 - Límpielos con un paño suave utilizando productos normales para la limpieza del vidrio.
 - Siempre seque cuidadosamente las piezas.

Atención: ¡Recomendamos encarecidamente que la limpieza se lleve a cabo por personal cualificado!

ESPECIFICACIONES

Esta unidad tiene supresión de interferencias de radio. Este producto cumple con los requisitos de las normas actuales, tanto europeas como nacionales a tal respecto. Dicha conformidad ha sido establecida y las declaraciones y documentos pertinentes han sido depositados por el fabricante.

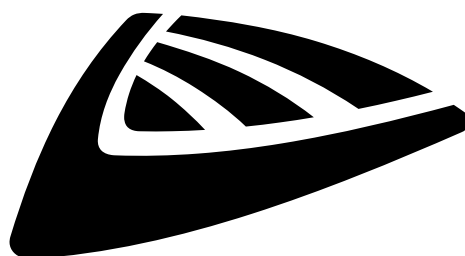
Este dispositivo has sido diseñado para producir efectos de iluminación decorativa y se utiliza en sistemas de espectáculos de iluminación.

Entrada de alimentación:	110-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de potencia:	24 vatios.
Control de sonido:	Micrófono interno
Conexiones DMX:	XLR de 3 pines macho/hembra
Canales DMX utilizados:	1 o 6 canales
Lámpara:	6 LEDs de 3 vatios (1 rojo + 1 verde + 1 azul + 1 blanco + 1 naranja + 1 morado)
Peso:	0,42 kg
Dimensiones:	190 x 190 x 175 mm

La información podría modificarse sin aviso previo

Puede descargar la versión más reciente de este manual de usuario en nuestro sitio Web:

www.jb-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscribete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2016 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.