

Instrumentos StarDental®

Sistema de Control de Lámpara StarBright y tubería de pieza de mano

Manual de instrucciones

Caution: La ley federal restringe la venta de este dispositivo a solo por orden de un dentista.

StarDental®
1816 Colonial Village Lane
Lancaster, PA 17601 U.S.A.
Printed in the U.S.A.
©2019 DentalEZ, Inc.

065668 E Fecha de emisión 2019-03-31



EMERGO
Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague
The Netherlands

ANTES DE OPERAR EL CONTROL DE LA LÁMPARA, LEA ATENTAMENTE Y SIGA TODAS ESTAS INSTRUCCIONES. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURA CONSULTA Y SIGA TODAS LAS ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES.

Indicaciones de uso

El control de la lámpara se utiliza con cualquiera de las diferentes piezas de mano operadas con aire dentales que cuentan con capacidad de fibra óptica para iluminar el área de trabajo.

AVISO Cualquier incidente grave que ocurra por el uso de este dispositivo debe ser informado a StarDental de inmediato. Si el incidente ocurrió en un Estado Miembro de la UE debe notificarse a la Autoridad Competente.

Contenidos

- Especificaciones
- Descripción del producto
- Instalación del control de lámpara
- Ajuste del voltaje de la lámpara
- Operación del control de lámpara
- Limpieza
- Resolución de problemas
- Números de parte de reemplazo
- Garantía

Especificaciones

Adaptador de CA

Altura x Ancho x Longitud: Aproximadamente: 2" x 1.85" x 3.25"
Rango de entrada de voltaje: 100V-240VCA
Potencia de salida: 20 vatios
Corriente de 2.2 amp
9 VCC

Controlador de Fibra Óptica StarBright

Números de parte StarDental: 265677 Controlador de posición única
265676 Controlador de posición doble

Altura x Ancho x Longitud: 0,92" x 1.0" x 3.0"
Peso: 1.5oz (113.8 g)

Entrada de voltaje: 7.5-9V CA/CC, 1.2A
Entrada de presión de aire: 100 psi máx. 10-15 psi activación

Salida de voltaje en el terminal de la pieza de mano: 3,3 VCC

Rango de calibración: 2.5-4.2 VCC
Demora de luz automática: 7 segundos

Lámpara, StarBright: Extremo de la lente, Xenón-Halógena, StarDental Parte #262522

Voltaje: 3,3 VCC
Potencia en vatios: 4,3 vatios
Corriente: 1.36 amps

Lámpara, no StarDental: Consultar con el fabricante de tuberías o de la pieza de mano para confirmar la configuración correcta de voltaje.

Descripción del producto

El Sistema de Control de Lámpara StarBright (PN 265677 o 265676), de StarDental, está diseñado para brindar energía para la fuente de luz de una pieza de mano. El sistema puede instalarse en una unidad dental para brindar una apariencia visual estética limpia. Por este motivo, se recomienda que un técnico de servicio calificado sea consultado para la instalación adecuada del producto.

El Sistema de Control de Lámpara de StarDental tiene un requisito de energía de 7.5 – 9 V CA/CC, 1.2A, y tiene un rango de salida de 2.5 – 4.2 VCC. StarDental recomienda usar el Adaptador de CA # 265672. Esta configurado de fábrica a 3.3 VCC para funcionar con un Pivote de Fibra Óptica StarDental.

Instalación del sistema de control de lámpara

Los cables de fuente de luz de la pieza de mano están disponibles en varios estilos y colores para compatibilidad con los colores de la unidad dental y conexiones deseadas para la pieza de mano. Si una unidad no tiene un tubo de fuente de luz para la pieza de mano, instale tubos que sean compatibles con la pieza de mano utilizada.

1. Dirija el tubo de aire de señal desde el conector en T reductor al control de la lámpara. Seleccione una posición en la tubería de aire de funcionamiento cerca del control de la lámpara para la instalación. Puede ser necesario recortar la cubierta exterior de la tubería para obtener la posición correcta del tubo de aire de funcionamiento (transparente).
2. Corte la tubería de aire de funcionamiento y deslice un manguito de empalme sobre cada extremo del tubo cortado.
3. Instale el conector en T reductor deslizando cada tubo cortado sobre cada punta del conector en T reductor.
4. Empuje los manguitos de empalme sobre los tubos en cada punta para fijar los en el lugar.

Nota: Instale el conjunto del conector de plástico en T de 1/8" x 1/8" x 1/16" y el tubo de control de aire en la línea de aire de funcionamiento de la posición correspondiente de la pieza de mano a no más de 12" de la ubicación deseada del controlador de lámpara. La tubería de aire de señal debe estar libre de retorceduras para activar el control de lámpara de forma adecuada. Ver Fig. 1 y Fig. 2

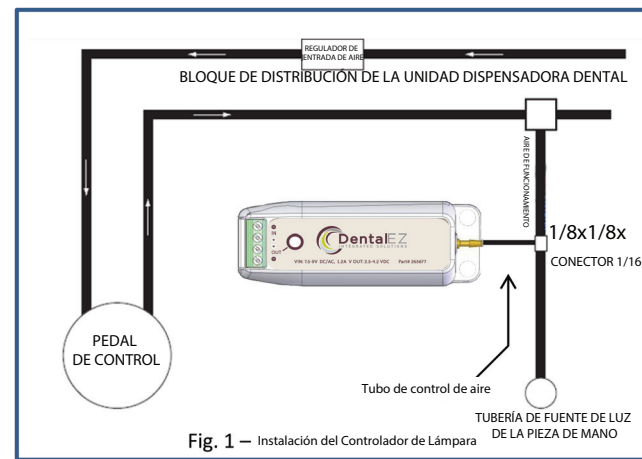
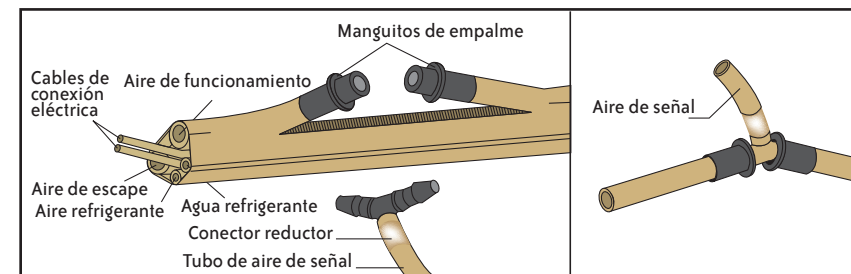


Fig. 1 – Instalación del Controlador de Lámpara

Nota: Tubos, manguitos de empalme y conectores no incluidos.

Fig. 2



5. Dirija cuidadosamente el cable de alimentación a través o sobre el brazo de apoyo del cabezal dispensador para la eventual conexión al Controlador de Lámpara. Debe estar lo suficientemente flojo para prevenir la unión de partes móviles. Evite que el cable cuelgue libremente en un área por la que circula el personal.
6. Ajuste el cable marcado "+" en el adaptador de CA al terminal "+" en el controlador. Ajuste el cable restante al terminal "-".

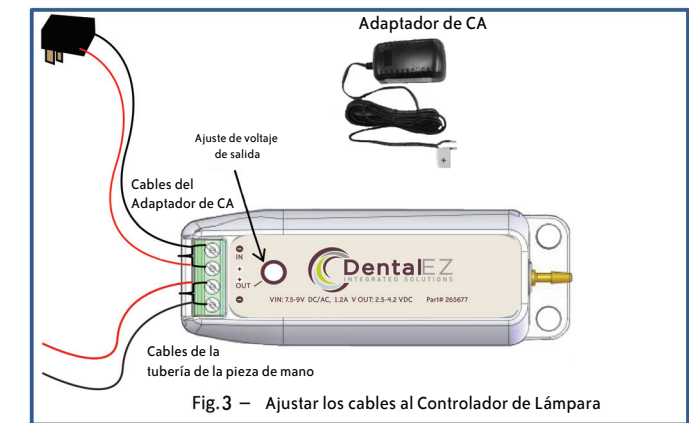


Fig. 3 – Ajustar los cables al Controlador de Lámpara

7. Ajuste los cables de la tubería de la pieza de mano a los terminales del Controlador de Lámpara como se muestra en la Fig. 3.

Nota: Si es visible el cable desnudo, retírelo del terminal y recórtelo para que el extremo del aislamiento linde con el terminal eléctrico, asegurándose que no se vea ningún cable desnudo.

8. Para generar un controlador de fibra óptica de doble salida, ajuste los cables del Adaptador de CA y los cables de la pieza de mano como se muestra en la figura 4. Asegúrese de que el aire de señal esté aplicado a ambos controladores desde sus respectivas piezas de mano.

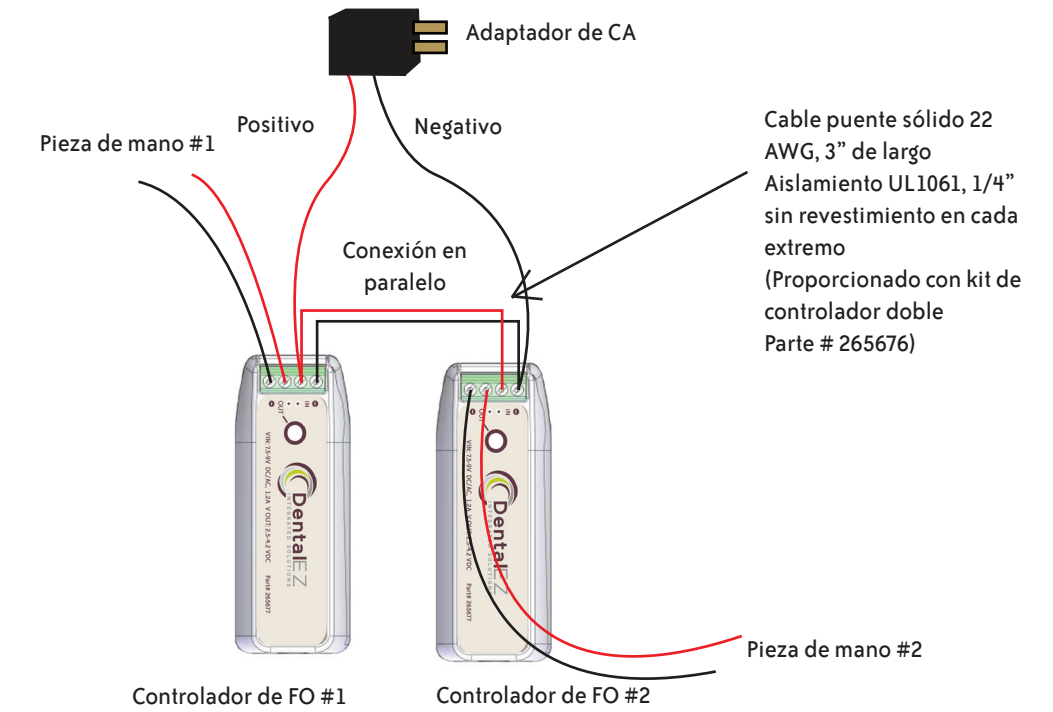


Fig. 4 Ajustes de controlador de lámpara doble

AVISO Utilice únicamente un adaptador de CA StarDental (Parte # 265672). El uso de otros transformadores puede provocar daño al controlador.

9. Conecte el adaptador de CA al toma de corriente de la pared.

Nota: Si se mide el voltaje desde el tornillo de ajuste, asegúrese de que los tornillos estén totalmente ajustados para una lectura correcta del voltaje.

Nota: El procedimiento de instalación de tubos que no son StarDental es el mismo que el procedimiento de instalación de tubos StarDental a menos que el fabricante de los tubos especifique otra cosa.

Ajuste del voltaje de la lámpara

Herramientas requeridas: Destornillador de precisión 5/64", DMM - Multímetro digital capaz de medir de 2 a 5 voltios CC

El voltaje operativo de las lámparas de las piezas de mano debe estar ahora establecido al valor recomendado por el fabricante. La pieza de mano de Fibra Óptica de StarDental y la lámpara de pivote StarBright® = 3.3VCC. El control de ajuste de voltaje se encuentra cerca de la tira terminal de la unidad de Control de Lámpara y se enciende mediante un destornillador de precisión 5/64".

1. Conecte la pieza de mano al adaptador de tubo aplicable. Siga las instrucciones del fabricante. Conecte la fuente de energía conmutadora a un receptáculo conveniente.

⚠️ATENCIÓN Los niveles establecidos de voltaje afectan gravemente el funcionamiento de la lámpara, especialmente en cuanto a longevidad. Nunca utilice estos controles para ajustar la intensidad de la lámpara.

2. Baje totalmente todos los controles de ajuste de voltaje (CCW). Obtenga acceso a las conexiones de la lámpara y ajuste el multímetro digital (DMM). Active la línea de la pieza de mano, lo que debería encender la lámpara durante siete segundos. Suba lentamente el control de ajuste de voltaje correspondiente (CW) hasta que el medidor lea 3.3 VCC (si no usa la lámpara de pivote StarBright, entonces utilice el voltaje recomendado por el fabricante).

- Si el ajuste directo de DMM a la lámpara es mecánicamente difícil, entonces ajuste el DMM directamente a las conexiones apropiada de tornillos. Con la lámpara funcionando, establezca el voltaje recomendado. (Con este método, si utiliza tubos con cables de menor tamaño, se puede requerir un voltaje mayor para lograr el voltaje especificado en la lámpara)

Operación del control de lámpara

PIEZAS DE MANO:

El Control de Lámpara está diseñado para operar una variedad de piezas de mano de fibra óptica. Una vez completados la instalación y los ajustes de voltaje de la lámpara, el Control de Lámpara dará el voltaje correcto a cada lámpara y tubo de pieza de mano.

1. Tome la pieza de mano del soporte. Para operar el sistema eléctrico de fibra óptica, presione y mantenga presionado el pedal de la unidad dispensadora.
2. Luego de completar la sesión de trabajo, vuelva a colocar la pieza de mano en su soporte.

Limpieza

NOTA:	Limpie las superficies externas de los tubos con un desinfectante sin alcohol únicamente. El uso de un limpiador a base de alcohol decolorará los tubos.
--------------	--

Resolución de problemas

Problema: **NO SE ENCIENDE LA LUZ O HAY UNA LUZ INTERMITENTE**

Causa: Conexiones eléctricas

Corrección: Verificar tres conexiones:

1. Toma de corriente de pared – Adaptador CA
2. Fuente de energía – Conexiones eléctricas del Control de Lámpara
3. Control de Lámpara – Conexiones eléctricas de los tubos de la pieza de mano, verificar conexiones y polaridad

Causa: La línea de aire de señal al control de lámpara doblada

Corrección: Enderece la línea de aire de señal para permitir el flujo de aire.

Causa: Instalación de lámpara

Corrección: Verifique que la lámpara esté colocada correctamente en el conector del tubo.

Causa: Corrosión en las clavijas de contacto de la lámpara

Corrección: Retire la lámpara (ubicada en el conector de pivote StarBright®) y limpie las clavijas de contacto con alcohol isopropílico.

Causa: Enchufes de conectores defectuosos

Corrección: Verifique que las clavijas de contacto de la lámpara estén colocadas de forma adecuada en los enchufes de conectores. Limpie las clavijas de contacto de la lámpara y los enchufes de conectores.

Problema: **LUZ AMARILLENTA**

Causa: Restos sobre las superficies ópticas

Corrección: Limpie las superficies ópticas. Consulte el Manual de Instrucción de Conector de Pivote, StarDental Parte #62549.

Problema: **LUZ REDUCIDA**

Causa: Bajo voltaje

Corrección: Se recomienda emplear un técnico de servicio cualificado con este propósito: Verifique el ajuste correcto del voltaje de la lámpara; consultar la sección Ajuste del voltaje de la lámpara. Si el voltaje está ajustado correctamente y el problema persiste, contacte al Servicio al Cliente al número que se indica debajo.

Nota: Si persiste un problema, contacte al distribuidor para obtener más ayuda o contacte al Servicio al Cliente de **StarDental** al 1-866-DTE-INFO.

Números de parte de reemplazo

Siempre use partes **StarDental** para el mejor rendimiento.

Descripción	Número de elemento
Sistema de Control de Lámpara Único StarBright.....	265677
Sistema de Control de Lámpara Doble StarBright	265676
Adaptador CA StarBright	265672
Lámpara, Lámpara Halógena-Xenón, 3.3 Vcc para StarBright (Paquete de 2).....	262522
Lámpara, Lámpara Halógena-Xenón, 3.1 Vcc para tubos que no son de Star (Paquete de 2).....	262962

Nota: Utilice la fuente de energía StarDental (parte número 265672) con el Controlador de Lámpara StarBright. El uso de otras fuentes de energía puede provocar daños al Controlador de Lámpara.

Descripción	Número de parte de la tubería
6' recto, Esterlino	266170



Para obtener información sobre nuevos productos, manuales e información técnica, llame al 1-866-DTE-INFO o visite nuestro sitio web, www.dentalez.com.

AVISO IMPORTANTE SOBRE CÓMO DEVOLVER EL PRODUCTO A DENTALEZ INC.

Quien desea devolver algún producto de **DentalEZ** Inc. a las instalaciones de **DentalEZ** DEBERÁ obtener el NÚMERO DE AUTORIZACIÓN DE DEVOLUCIÓN apropiado del Departamento de Servicio al Cliente. El número de autorización de devolución debe aparecer claramente marcado tanto fuera como dentro del embalaje del producto. Cuando llama para obtener un número de autorización de devolución, se le pedirá que brinde la siguiente información:

Para obtener un número de autorización de devolución, llame al **1-866-DTE-INFO**

- Nombre del producto, número de modelo o número de parte
- Número de serie del producto
- Número de orden de compra de devolución al vendedor
- Razón de la devolución
- Copia de la factura que muestra la compra

Se evaluarán los elementos. El número de autorización de devolución no es una garantía de crédito. Su cooperación con este procedimiento nos ayudará a acelerar el procesamiento de las devoluciones.

Garantía limitada

El Sistema de Control de Lámpara StarBright de StarDental® (incluido el Control de Lámpara y Fuente de Energía) tiene una garantía contra defectos en el material y mano de obra durante 12 meses desde la fecha de compra. Las lámparas están específicamente excluidas de esta garantía. Esta garantía está sujeta a las siguientes condiciones:

No debe hacerse un uso indebido de este producto y debe haberse operado de conformidad con los procedimientos detallados en este manual.

Todas las partes de repuesto deben ser partes **StarDental** genuinas.

StarDental reparará o reemplazará (a su criterio) sin cargo cualquier parte (o partes) defectuosa cubierta por esta garantía, siempre y cuando se cumplan las condiciones mencionadas y el producto se devuelva mediante un distribuidor **StarDental** autorizado. Debe contar con una copia de su factura original para calificar.

ESTA GARANTÍA SUSTITUYE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO.

StarDental® Instruments

