PowerLight

Butterfly

Luz LED inalámbrica

Instrucciones de uso

Lea atentamente el presente
documento antes de utilizar el producto.

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

Índice

Introducción 3
Uso previsto 3
Acerca de Butterfly 3
Precauciones de seguridad 5
Solución de problemas 5
Descripción del producto 7
Cargador de la batería 8
Unidades de baterías 9
Lámpara frontal 11
Especificaciones técnicas 14
Cargador de la batería 14
Unidad de batería 14
Lámpara frontal 14
Garantía 16
Cobertura de la garantía 16
Exclusiones y limitaciones 16

Introducción

Uso previsto

Butterfly es un sistema de lámpara frontal inalámbrico, para iluminar procedimientos dentales o quirúrgicos menores. Butterfly forma parte de la familia de productos PowerLight de Admetec.

La utilización de un “Pack” (paquete) de baterías le proporciona al usuario una completa portabilidad, lo cual le permite desplazarse sin restricciones.

Acerca de Butterfly

Butterfly es una lámpara inalámbrica de última generación para dentistas y cirujanos, que se monta sobre la cabeza o en el armazón de unas lupas. Sus características y prestaciones son las siguientes:

- Haz de luz estrecho y de alta potencia
- No deslumbra
- Color "luz de día", lo cual garantiza que se vea el color verdadero de los dientes y de los tejidos, incluso cuando no se dispone de luz natural
- Muy liviana
- Intensidad de luz uniforme hasta que las pilas se descargan completamente
- Unidades de baterías de polímero de iones de litio que se adosan fácilmente a su lámpara frontal
- Baterías que se cambian rápida y fácilmente, conectadas por medio de imanes
- Alerta sonora cuando la batería está baja
- 2 horas de trabajo con máxima intensidad de luz sin cambiar las pilas

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

Product overview

- El paquete de baterías incluye 3 unidades idénticas – cuando se descarga una, sólo hay que conectar la siguiente
- Filtro naranja para prevenir el endurecimiento de los compuestos
- La vida útil de la lámpara es de diez (10) años

Precauciones de seguridad

No utilice cargadores de terceros con las unidades de baterías Butterfly, aunque parezcan idénticos. Los cargadores de terceros no son compatibles con dichas baterías y podrían dañarlas.

Evite que las baterías se sobrecalienten. Evite la luz solar directa o superficies con altas temperaturas.

Evite que las unidades de baterías sufran golpes.

No utilice cerca de materiales explosivos o materiales altamente inflamables, tales como alcohol, metanol, acetona, etc.

Solución de problemas

Problema	**Solución**
La lámpara no funciona de forma estable debido a que la batería está descargada	Sustituya la batería. Cargue la batería
La batería no funciona	Contacte al distribuidor local
Falla del LED	Contacte al distribuidor local
La batería se sobrecalienta o se prende fuego durante la carga.	Contacte al distribuidor local
La batería pierde	Contacte al distribuidor local
La batería se hincha	Contacte al distribuidor local

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

Problema	**Solución**
Los botones están atascados	Contacte al distribuidor local

Descripción del producto

Figura 1: Equipamiento de la lámpara Butterfly

El equipamiento de **Butterfly** incluye:

1. Cargador de la batería
2. Cable para cargar la batería
3. Almohadilla de carga
4. 3 unidades (“Pack”) de batería
5. Lampara frontal
6. Filtro externo naranja
7. Destornillador

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

Cargador de la batería

Para cargar la batería

1. Conecte la almohadilla de carga al cargador con el cable suministrado.
2. Enchufe el cargador en una toma de corriente en la pared.
3. Coloque la unidad de la batería en la almohadilla de carga tal como se lo muestra en la figura 2. Es posible cargar simultáneamente dos unidades de baterías.

El indicador de carga se iluminará de rojo. El indicador cambiará a verde, cuando la batería esté completamente cargada.

Figura 2: Unidad de la batería conectada al cargador

El tiempo promedio de carga de una batería vacía es de 1,5 horas.

Las unidades de batería pueden permanecer en la almohadilla de carga cuando no se utilizan. En este caso, la almohadilla de carga debe estar conectada al cargador encendido.

Unidades de baterías

Cada equipo de Butterfly incluye 3 unidades de baterías que sirven como fuentes de energía y panel de control para la lámpara frontal.

Figura 3: Unidad de batería: vista superior

Control de la unidad de batería – encendido y apagado de la fuente de luz. Esta función se realiza por medio de tocar la zona marcada en verde en la figura 3.

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

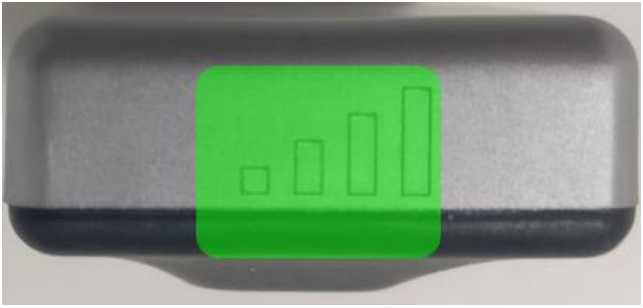

Figura 3.1: regulador de la intensidad de la luz

La regulación de la fuente de luz en dos intensidades diferentes se realiza por medio de tocar, en el lado derecho de la batería, la zona marcada en verde en la Figura 3.1.

Figura 4: Panel de conexión (inferior)

Notas ⚠	La unidad de la batería soporta un nivel constante de intensidad luminosa durante todo el periodo de descarga. Una vez que la batería está totalmente descargada, la luz se apaga.

Lámpara frontal

La lámpara está conectada permanentemente a su soporte, el cual consiste en:

- el cable de la lámpara. Conecta la fuente de luz con la almohadilla de conexión de la batería
- bisagra que permite ajustar la inclinación de la luz
- almohadilla de conexión de la batería
- conector mecánico para el montaje de la lámpara en los armazones

Para usar **Butterfly**:

1. monte el filtro naranja externo en la parte frontal de la lámpara por medio de empujar dicho filtro, tal como se indica en la Figura 5.

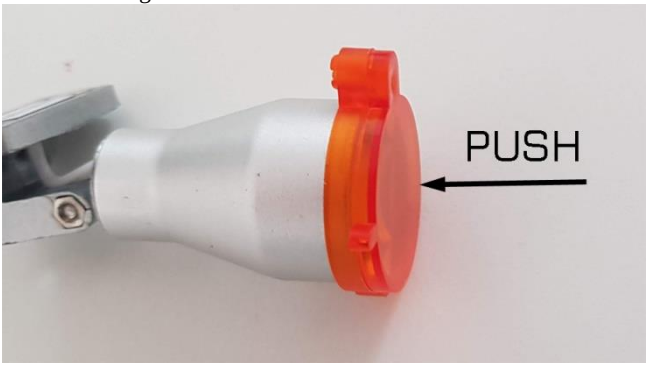

Figura 5: Montaje del filtro externo

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

2 conecte la lámpara al conector mecánico en el armazón de las lupas o al clip universal, tal como se muestra en la Figura 6 y en la Figura 7.

Figura 6: Conexión de la lámpara al armazón

Figura 7: Lámpara conectada al clip universal

3 coloque la unidad de la batería en la almohadilla de conexión. Debe estar orientada de manera tal que el logotipo de Butterfly mire hacia adelante. Los imanes alinearán los electrodos de la batería con la almohadilla de conexión.

Nota Si intenta colocar las pilas en posición invertida, los imanes no permitirán que se fijen en la almohadilla de conexión.

4 una vez que el "pack" (paquete) de la batería esté alineado, encienda la lámpara.

Figura 8: Butterfly montada en el armazón

Figura 9: Lámpara montada en el armazón de las lupas

5 ajuste el ángulo de la dirección de la luz para que el haz sea visible a través de las lupas.

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

Especificaciones técnicas

Cargador de la batería

Voltaje de entrada	100 – 240 V AC
Voltaje de salida	5 V DC

Unidad de batería

Voltaje interno de la batería:	3.7 V
Capacidad de la batería:	0.56 Ah
Tiempo complete de cargado de la batería	1.5 horas
Tiempo promedio de funcionamiento	2 horas
Longitud	50 mm
Ancho:	24 mm
Profundidad:	12.5 mm
Peso:	16 g

Lámpara frontal

Intensidad lumínica	145 lm
Iluminancia	35,000 lx
Temperatura del color	5700 °K
Longitud	43 mm
Diámetro	19 mm
Peso (sin la banda para la cabeza)	7 g

Funcionamiento del LED	50,000 horas
Diámetro del punto a 35 mm	70 mm

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados

Garantía

Cobertura de la garantía

Las obligaciones de garantía de Admetec para ***Butterfly*** se limitan a los términos establecidos a continuación:

Admetec garantiza el producto ***Butterfly*** contra defectos de materiales y de fabricación durante un período de dos (2) años para la lámpara frontal y de un (1) año para las demás piezas suministradas, a partir de la fecha de compra original ("Período de Garantía").

Si surge un defecto y Admetec recibe una reclamación válida dentro del período de garantía, Admetec (1) reparará el producto sin cargo alguno, utilizando piezas de repuesto nuevas o reacondicionadas, (2) cambiará el producto por otro nuevo o fabricado con piezas nuevas o usadas y que sea, por lo menos, funcionalmente equivalente al producto original.

Si surge un defecto y Admetec recibe una reclamación válida después de los primeros noventa (90) días del Período de Garantía, se aplicará un cargo por gastos de envío y manipulación sobre cualquier reparación o cambio del producto realizado por Admetec.

Si se cambia un producto o parte del mismo, cualquier ítem nuevo reemplazado pasará a ser propiedad del usuario y el ítem sustituido pasará a ser propiedad de Admetec.

Exclusiones y limitaciones

La presente garantía no se aplica (a) a daños causados por accidente, abuso, mal uso, mala aplicación o productos que no sean de Admetec; (b) a daños causados por mantenimientos realizados por cualquier persona ajena Admetec; (c) a un producto o a una pieza modificada sin permiso escrito de Admetec; (d) si se ha retirado o desvirtuado cualquier etiqueta de garantía de Admetec.

CE	CE indica que el dispositivo cumple con la regulación (UE) 2017/745 del Parlamento y del Consejo Europeo del 5 de abril de 2017, referido a dispositivos médicos.
	Admetec Solutions Ltd. Yokhanan HaSandlar St. 18 Haifa 3296218, Israel.
EC REP	Obelis Goup Bd Général Wahis, 53, Brussels, B-1030 Belgium
MD	Dispositivo médico
	¡Precaución! Consulte los documentos adjuntados
LOT	Número de lote
REF	Número de catálogo

Si usted ha adquirido productos eléctricos o electrónicos de la marca Admetec en la UE y tiene la intención de deshacerse de los mismos al final de su vida útil, le rogamos que no los elimine con el resto de los residuos domésticos o municipales. Admetec ha etiquetado sus productos electrónicos de marca con el símbolo WEEE para alertar a nuestros clientes de que en la UE los productos que llevan dicha etiqueta no deben eliminarse en un vertedero o junto con residuos municipales o domésticos. En su lugar, contáctese con el centro local de reciclaje de residuos electrónicos

Revisión 5 **Abril 2021**

® 2019-2020 Admetec Solutions ltd. Todos los derechos reservados