

3.5IN



PROVEN EFFECTIVE TO PROTECT What germs is ellumi™ effective against?

- BACTERIA
Gram Positive
o Staphylococcus aureus (incl. MRSA)
o Clostridium perfringens
o Clostridium difficile
o Enterococcus faecalis
o Staphylococcus epidermidis
o Staphylococcus hyicus
o Streptococcus pyogenes
o Listeria monocytogenes
o Bacillus cereus
o Mycobacterium terrae
o Lactococcus lactis
o Lactobacillus plantarum
o Bacillus circulans
o Streptococcus thermophilus
Gram Negative
o Acinetobacter baumannii
o Pseudomonas aeruginosa
o Klebsiella pneumoniae
o Proteus vulgaris
o Escherichia coli
o Salmonella enteritidis
o Shigella sonnei
o Serratia spp.
o Salmonella typhimurium
Bacterial Endospores
o Bacillus cereus
o Clostridium difficile
Yeast and Filamentous Fungi
o Aspergillus niger
o Candida albicans
o Saccharomyces cerevisiae

Please note: This list continues to grow as we conclude ongoing studies.

The ellumi™ Recessed Retrofit has two different light settings:

Table with 2 columns: STANDARD MODE and DISINFECTION MODE. Includes specifications like Normal White, 1000 Lumens, 3000 CCT, 90 CRI and Antibacterial Violet, Kills up to 99% of Bacteria*

With the Flip of a Switch!



Recommended for heights up to 9 feet LED integrated

SAFETY INFORMATION

*This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

CARE AND MAINTENANCE
Clean this unit periodically. Clean the surface finish only using water and mild soap, dry with a soft cloth.

PREPARATION
Before beginning assembly of product, make sure all parts are present. Compare parts with package contents list and hardware contents list.

INSTALLATION OVERVIEW

Remove the KIT from the box and make sure that no parts are missing by referencing the PARTS Illustrations.

INCANDESCENT HOUSINGS

- 1. Thread the Socket Adapter into the Socket (Fig.1)
2. Plug the Female connector of the Retrofit KIT into the Male connector of the Socket Adapter

LED HOUSINGS

- 1. Plug the Female connector of the Retrofit KIT into the Male connector of the LED housing (Fig.2)

INTENDED USE

Two modes in one fixture, Normal Light Mode and Disinfection Mode.

SOCKET ADAPTER ASSEMBLY
RETROFIT TRIM

APPLICATION GUIDE 'BEST USES'

To disinfect and reduce bacteria, the light must be in Disinfection Mode. The longer the light is on in Disinfection Mode, the more effective it will be in reducing bacteria.



*tested in laboratory settings

This product is intended for use in various locations where you may want to actively disinfect the area.

This product will only impact bacteria that the light reaches. Objects blocking the light or casting shadows will not allow for optimal disinfection of the target surface.

This product is not intended to replace other forms of cleaning. When used in combination with good cleaning practices, this product will more effectively reduce and eliminate bacteria.

This product is not for disinfecting food or liquids.



COMPROBADO EFECTIVO PARA PROTEGER ¿Con qué gérmenes es eficaz ellumi™?

- BACTERIAS
Grampositivas
o Staphylococcus aureus (incl. MRSA)
o Clostridium perfringens
o Clostridium difficile
o Enterococcus faecalis
o Staphylococcus epidermidis
o Staphylococcus hyicus
o Streptococcus pyogenes
o Listeria monocytogenes
o Bacillus cereus
o Mycobacterium terrae
o Lactococcus lactis
o Lactobacillus plantarum
o Bacillus circulans
o Streptococcus thermophilus
Gramnegativas
o Acinetobacter baumannii
o Pseudomonas aeruginosa
o Klebsiella pneumoniae
o Proteus vulgaris
o Escherichia coli
o Salmonella enteritidis
o Shigella sonnei
o Serratia spp.
o Salmonella typhimurium
Endosporas Bacterianas
o Bacillus cereus
o Clostridium difficile
Levaduras y Hongos Filamentosos
o Aspergillus niger
o Candida albicans
o Saccharomyces cerevisiae

Nota: La lista sigue creciendo, a medida que vamos concluyendo estudios en curso.

La retrofit ellumi™ empotrada tiene dos opciones de luz diferentes:

Table with 2 columns: MODALIDAD ESTÁNDAR and MODALIDAD DE DESINFECCIÓN. Includes specifications like Blanca Normal, 1000 Lumens, 3000 TCC, 90 IRC and Violeta Antibacteriana, Elimina hasta un 99% de Bacteria*

¡Con sólo accionar el interruptor!



Se recomienda para alturas de hasta 9 pies (274 cm) Luz LED integrada

12IN

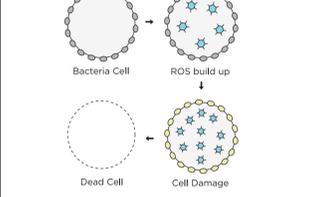
ABOUT ellumi™

ellumi™ powered by VitalVio™ is the first of its kind, an LED bacteria killing recessed retrofit light. It's a game changer in the fight against Staphylococcus aureus (incl. MRSA), E. coli, Salmonella and other harmful microbes, which are a pervasive threat in public spaces.

THE SCIENCE BEHIND IT

University researchers have proven that specific wavelengths of visible light are safe for humans but deadly to bacteria. ellumi™ uses these wavelengths to eliminate up to 99% of germs - bacteria, mold and fungi - on surfaces while illuminating your spaces with the flip of a light switch.

DIAGRAM: BACTERIA CELL WHEN EXPOSED TO ELLUMI LIGHTING



Model No.: 20231-000

LED BACTERIA KILLING RECESSED RETROFIT LIGHT IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Please read and understand this entire manual before attempting to assemble, operate or install the product.

VERSATILE USE USO VERSÁTIL

Before assembling the lighting fixture, refer to the caution titled ELECTRICAL CONNECTIONS. If you feel you do not have enough electrical wiring experience, refer to a do-it-yourself wiring handbook or have the fixture installed by a qualified licensed electrician.

Before starting the installation, disconnect the power by turning off the circuit breaker or by removing the fuse at the fuse box. Turning the power off to the light switch is not sufficient to prevent electrical shock.

This fixture is suitable for indoor use only. To avoid risk of electric shock or fire, do not modify this lamp if any modification is made it may render the product unsafe.

CAUTION

WARNING: RISK OF ELECTRICAL SHOCK
INSTALLATION OF THIS RETROFIT KIT REQUIRES A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE LUMINAIRE'S ELECTRICAL SYSTEM AND THE HAZARDS INVOLVED IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION.

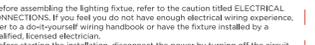
WARNING: TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS.

WARNING: RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK. LUMINAIRES DRAWING POWER SUPPLY OR OTHER ELECTRICAL PARTS MAY BE DAMAGED WHEN DRILLING FOR INSTALLATION OF RETROFIT KIT HARDWARE. INSPECT WIRING AND COMPONENTS FOR DAMAGE.

*shown in lab experiments after 24 hours

Model No.: 20231-000

TOOLS REQUIRED (NOT INCLUDED)



PACKAGE CONTENTS



WARRANTY

EVOLUTION LIGHTING warrants all of its lighting fixtures against defects in materials and workmanship for one (1) year from the date of original purchase.

CONSUMER SERVICE

http://www.evolutionlightingllc.com

ETL CLASSIFIED



CAUTION

WARNING: RISK OF ELECTRICAL SHOCK
INSTALLATION OF THIS RETROFIT KIT REQUIRES A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE LUMINAIRE'S ELECTRICAL SYSTEM AND THE HAZARDS INVOLVED IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION.

WARNING: TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS.

WARNING: RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK. LUMINAIRES DRAWING POWER SUPPLY OR OTHER ELECTRICAL PARTS MAY BE DAMAGED WHEN DRILLING FOR INSTALLATION OF RETROFIT KIT HARDWARE. INSPECT WIRING AND COMPONENTS FOR DAMAGE.

*shown in lab experiments after 24 hours

TROUBLESHOOTING

PROBLEM Light will not turn on.

POSSIBLE CAUSE
1. Power is off.
2. Bad main supply wiring.
3. Defective switch.

CORRECTIVE ACTION
1. Make sure power supply is on.
2. Consult a certified professional electrician.
3. Consult a certified professional electrician.

VITAL VIO PARTNERSHIP

Behind ellumi™ are two industry trailblazers - Evolution Lighting, LLC, a leader in providing innovative and premium lighting experiences to the residential sector, and Vital Vio, a health care solutions company focused on addressing the spread of illnesses and infections who has pioneered the science and technology behind ellumi™.

Vital Vio is a healthcare solutions company that has reinvented disinfection, providing new tools to continuously kill germs with the flip of a light switch.

Research has shown that the company's LED's and other product offerings dramatically reduce contamination and infection risk for its customers.

DIAGRAMA: CÉLULA DE UNA BACTERIA CUANDO ES EXPUESTA A LA ILUMINACIÓN DE ELLUMI™



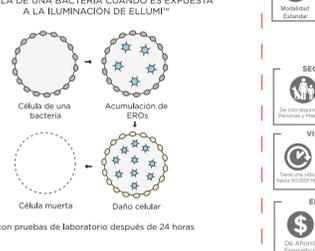
QUE ES ellumi™

ellumi™ con tecnología VitalVio™ es una luz LED antibacteriana única. Es un avance revolucionario en la lucha contra microbios dañinos como estafilococos/SARM, E. coli, salmonella y otros, que son un riesgo ubicuo en los espacios públicos.

LA CIENCIA QUE LA RESPALDA

Investigadores universitarios han constatado que ciertas longitudes de onda de luz visible son seguras para los humanos pero mortales para las bacterias. ellumi™ utiliza estas longitudes de onda para eliminar hasta 99% de un centenar de gérmenes dañinos - bacterias, mohos y hongos - de superficies, el tiempo que ilumina sus espacios con sólo accionar el interruptor de la luz.

DIAGRAMA: CÉLULA DE UNA BACTERIA CUANDO ES EXPUESTA A LA ILUMINACIÓN DE ELLUMI™



Modelo No.: 20231-000

LUZ LED ANTIBACTERIANA RETROFIT EMPOTRADA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Lea y comprenda por completo este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

PRECAUCIÓN

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA.
LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO DE KIT DE RENOVACIÓN DEBE REALIZARSE POR UNA PERSONA FAMILIARIZADA CON LA FABRICACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA LAMPARA O DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL Y CON LOS PELIGROS ENVOLUCRADOS. SI NO CUENTA CON DICHO CONOCIMIENTO, NO INTENTE REALIZAR LA INSTALACIÓN. PONGASE EN CONTACTO CON EL ELECTRICISTA CALIFICADO.

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. LOS HILOS ELÉCTRICOS LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA O OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS DE LAS LUMINARIAS PODRÁN DAÑARSE DURANTE LA PERFORACIÓN REALIZADA PARA INSTALAR EL KIT DE RETROFIT. REVISE LOS HILOS Y COMPONENTES PARA VERIFICAR QUE NO ESTÉN DAÑADOS.

*demostrado en experimento de laboratorio luego de 24 horas

ellumi™ ofrece dos modalidades de iluminación para que el usuario pueda elegir entre una calidad de iluminación estándar superior mientras utiliza el espacio, y una desinfección óptima del mismo cuando no lo está utilizando.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DAÑOS O ABRASIÓN EN LOS CABLES, NO EXPOGA EL CABLEADO A BORDES DE META, U OTROS OBJETOS METÁLICOS.

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. LOS HILOS ELÉCTRICOS LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA O OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS DE LAS LUMINARIAS PODRÁN DAÑARSE DURANTE LA PERFORACIÓN REALIZADA PARA INSTALAR EL KIT DE RETROFIT. REVISE LOS HILOS Y COMPONENTES PARA VERIFICAR QUE NO ESTÉN DAÑADOS.

*demostrado en experimento de laboratorio luego de 24 horas

Modelo No.: 20231-000

LUZ LED ANTIBACTERIANA RETROFIT EMPOTRADA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD IMPORTANTE

Lea y comprenda por completo este manual antes de intentar ensamblar, usar o instalar el producto.

PRECAUCIÓN

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA.
LA INSTALACIÓN DE ESTE EQUIPO DE KIT DE RENOVACIÓN DEBE REALIZARSE POR UNA PERSONA FAMILIARIZADA CON LA FABRICACIÓN Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA LAMPARA O DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL Y CON LOS PELIGROS ENVOLUCRADOS. SI NO CUENTA CON DICHO CONOCIMIENTO, NO INTENTE REALIZAR LA INSTALACIÓN. PONGASE EN CONTACTO CON EL ELECTRICISTA CALIFICADO.

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. LOS HILOS ELÉCTRICOS LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA O OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS DE LAS LUMINARIAS PODRÁN DAÑARSE DURANTE LA PERFORACIÓN REALIZADA PARA INSTALAR EL KIT DE RETROFIT. REVISE LOS HILOS Y COMPONENTES PARA VERIFICAR QUE NO ESTÉN DAÑADOS.

*demostrado en experimento de laboratorio luego de 24 horas

ellumi™ ofrece dos modalidades de iluminación para que el usuario pueda elegir entre una calidad de iluminación estándar superior mientras utiliza el espacio, y una desinfección óptima del mismo cuando no lo está utilizando.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DAÑOS O ABRASIÓN EN LOS CABLES, NO EXPOGA EL CABLEADO A BORDES DE META, U OTROS OBJETOS METÁLICOS.

ADVERTENCIA: RIESGO DE INCENDIO O DE DESCARGA ELÉCTRICA. LOS HILOS ELÉCTRICOS LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA O OTROS COMPONENTES ELÉCTRICOS DE LAS LUMINARIAS PODRÁN DAÑARSE DURANTE LA PERFORACIÓN REALIZADA PARA INSTALAR EL KIT DE RETROFIT. REVISE LOS HILOS Y COMPONENTES PARA VERIFICAR QUE NO ESTÉN DAÑADOS.

*demostrado en experimento de laboratorio luego de 24 horas

6IN

