

# INTERIORS

Furniture, Accessories & Functional design

**Caimi**

## TELETA

Alessandro Zambelli

**I** Il progetto Teleta nasce con il preciso scopo di riutilizzare l'energia persa in calore delle sorgenti LED migliorandone la sostenibilità energetica, il calore provocato dalle lampadine crea un flusso d'aria ascendente che viene convogliato attraverso un filtro anodizzato con ioni di argento che abbattano la carica batterica in modo significativo. Le lampade sono state testate dal vero presso un laboratorio di analisi microbiologiche per attestare la capacità di abbattimento della carica microbica presente nell'aria.

**EN** The Teleta project was born with the precise purpose of reusing the energy lost as heat from LED sources, hence improving their energetic sustainability. The heat generated by the LED creates an ascending air flow that is conveyed through an anodized filter with silver ions that lowers the bacterial load significantly. The lamps have been tested in real life in a microbiological analysis laboratory to certify their ability to reduce the microbial load in the air.

**F** Le projet Teleta est né avec le but précis de réutiliser l'énergie perdue avec la chaleur des lampes LED en améliorant leur durabilité énergétique. La chaleur créée par les lampes donne lieu à un flux d'air ascendant qui est canalisé à travers un filtre anodisé avec des ions d'argent qui réduisent considérablement la charge bactérienne. Les lampes ont été testées en situation réelle dans un laboratoire de tests microbiologiques pour certifier leur capacité de réduction de la charge microbienne dans l'air.

**D** Das Teleta-Projekt wurde mit dem Ziel ins Leben gerufen, die in Form von Wärme verlorengewonnene Energie von LED-Quellen zurückzugewinnen und so die energetische Nachhaltigkeit zu verbessern. Die Wärme der Glühbirnen erzeugt einen nach oben gerichteten Luftstrom, der durch einen mit Silberionen anodisierten Filter geleitet wird, der die bakterielle Belastung deutlich reduziert. Die Lampen wurden in einem mikrobiologischen Prüflabor unter realen Bedingungen getestet, um ihre Fähigkeit zur Verringerung der mikrobiellen Belastung der Luft nachzuweisen.

**E** El proyecto Teleta nace con el objetivo de reutilizar la energía calorífica perdida que generan las fuentes LED, mejorando así su sostenibilidad energética. El calor generado por el LED crea un flujo de aire ascendente que se conduce hacia un filtro anodizado con iones de plata que reduce significativamente la carga bacteriana. Las lámparas han sido testadas en un laboratorio de análisis microbiológicos para certificar su capacidad de reducción de la carga microbiana presente en el aire.



# AIR PURIFICATION TECHNOLOGY



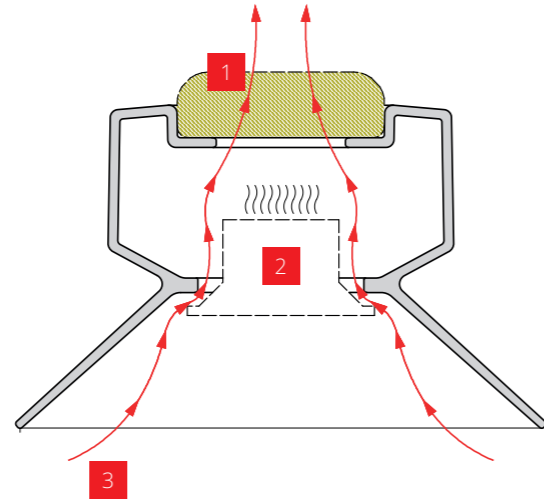
**I** Il calore della lampada riscalda l'aria nella parte superiore generando un moto convettivo. L'aria così riscaldata passa attraverso un filtro realizzato in maglia di alluminio, galvanizzato e trattato con ioni d'argento, purificandosi.

**EN** The lamp heats the air in the upper part, generating a convective motion. The heated air passes through a filter made of galvanized aluminum mesh, treated with silver ions, purifying itself.

**F** La chaleur d'une lampe réchauffe l'air dans la partie supérieure, en créant un mouvement convectif. Cet air chaud est purifié en passant à travers un filtre en maille d'aluminium galvanisé et traité aux ions d'argent.

**D** Die Wärme der Lampe erhitzt die Luft im oberen Bereich und erzeugt eine Konvektionsbewegung. Die so erwärmte Luft strömt durch einen Filter aus galvanisiertem Aluminiumgewebe, das mit Silberionen behandelt wurde, und wird so gereinigt.

**E** La lámpara calienta el aire en la parte superior, generando un movimiento convectivo. El aire caliente pasa a través de un filtro de malla de aluminio galvanizado, tratado con iones de plata, purificándose.



**1** **I** Filtro di purificazione dell'aria.  
**EN** Air purification filter.  
**F** Filtre de purification de l'air.  
**D** Luftreinigungsfilter.  
**E** Filtro de purificación del aire.

**2** **I** Corpo illuminante LED.  
**EN** LED element.  
**F** Corps d'éclairage à LED.  
**D** LED-Leuchtkörper.  
**E** Cuerpo de iluminación LED.

**3** **I** Flusso dell'aria.  
**EN** Air flow.  
**F** Flux d'air.  
**D** Luftstrom.  
**E** Flujo de aire



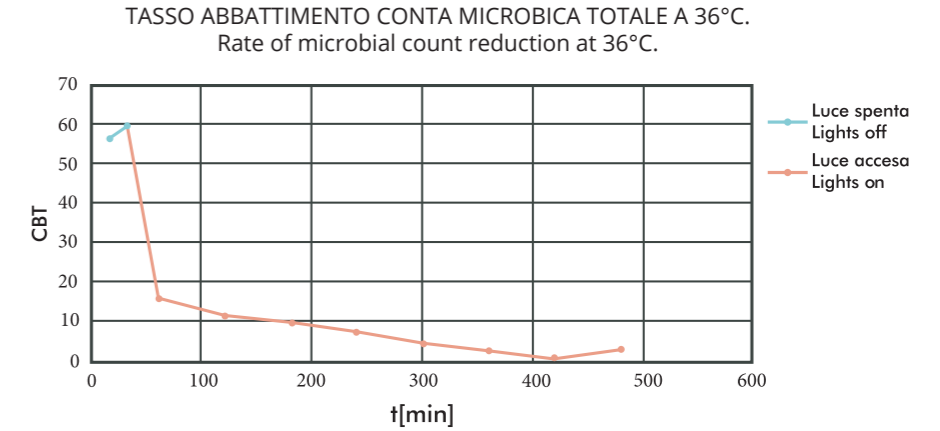
Clicca e scarica il pdf.  
Click and download pdf file.



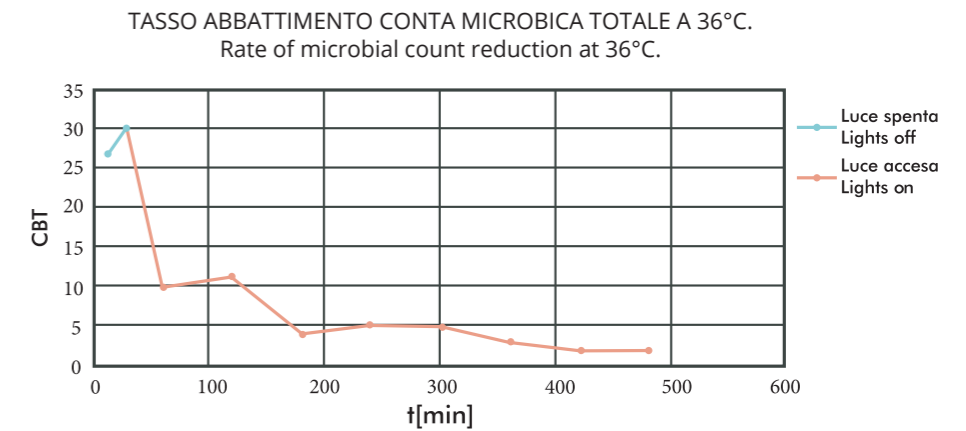
**Guarda il video**



**Watch the video**



**I** Conta microbica totale a 36°C con lampada spenta e con lampada accesa.  
**EN** Total microbical count at 36°C with the lamp turned on and off.



**I** Conta microbica totale a 36°C con lampada spenta e con lampada accesa.  
**EN** Total microbical count at 36°C with the lamp turned on and off.

Deze informatie is afkomstig van de website van Zero-Z design.

Voor vragen, toelichting en meer informatie kunt u contact opnemen met:

**Zero-Z design**

Modem 20b

7741 MJ Coevorden

**T** +31 (0)30 2201297

**E** [info@zero-z-design.nl](mailto:info@zero-z-design.nl)

**W** [www.zero-z-design.nl](http://www.zero-z-design.nl)

[www.akoestiekexpert.nl](http://www.akoestiekexpert.nl)

