

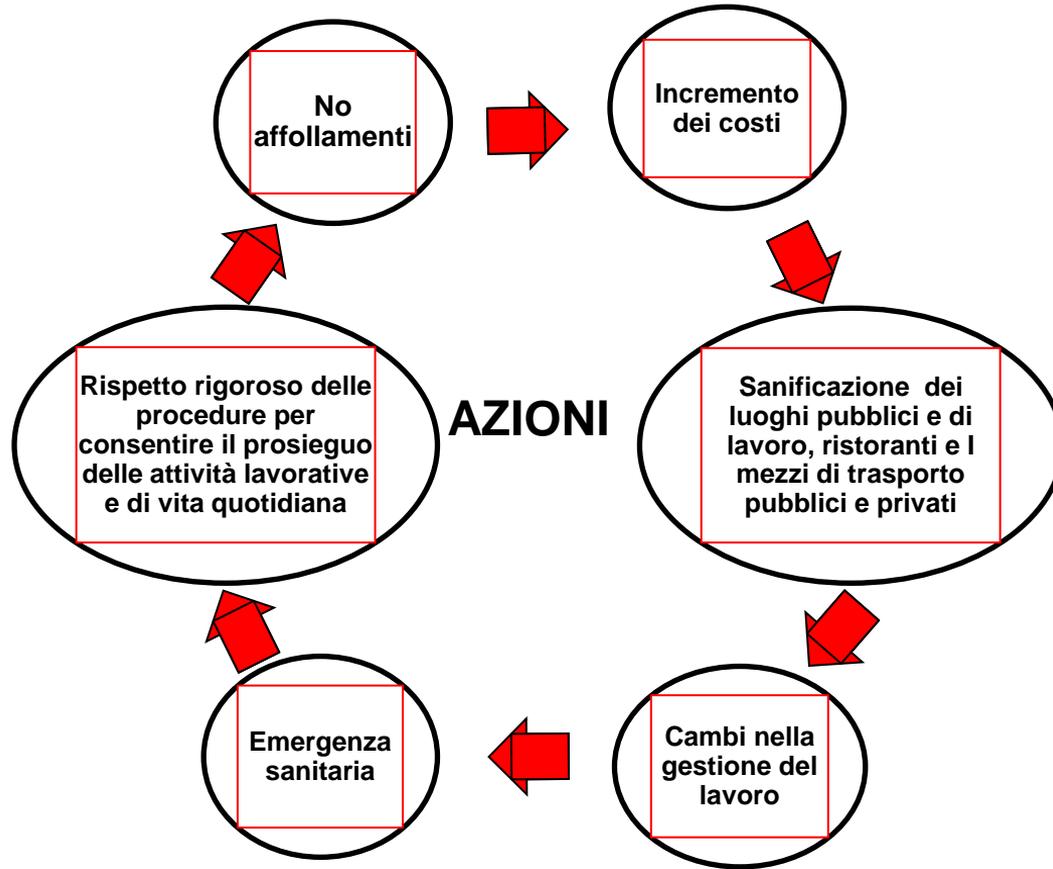
Covid-19: lampada a led UVC germicida

Novembre 2020

In arrivo sul mercato...

A causa dell'emergenza sanitaria per il **Covid-19**, Magna è impegnata nello sviluppo di un **prodotto innovativo** sia per il settore Automotive che per le applicazioni di luce da interni che sfrutta la **tecnologia UVC** per **sterilizzare il virus** in aerosol e sulle superfici.

Come il Covid-19 ha cambiato le nostre vite



Regole	Frequenza
Maschera	Tutti I giorni
Gel igienizzante	Tutti i giorni
Guanti	Tutti I giorni
Rilevamento temperatura	Tutti I giorni
Tampone	Se necessario
Sanificazione ambienti	Tutti I giorni o più volte al giorno

Il Covid 19 nel mondo (dati Settembre 2020)



AMERICA	
15000k	Casi totali
> 524k	Decessi

EUROPA	
> 5000k	Casi totali
> 230k	Decessi

ASIA	
> 6000k	Casi totali
> 100k	Decessi

AFRICA	
> 1000k	Casi totali
> 24,6k	Decessi



Source John Hopkins University 21/09/20

Covid-19 tasso di crescita settimanale



Il tasso di crescita è in aumento da inizio anno. Le persone hanno urgentemente bisogno di un sistema di protezione più sicuro per contrastare il Covid-19.



UVC LED Proposta di valore (1/2)



- ✓ Contrastare il Covid -19
- ✓ Creare ambienti e luoghi di lavoro più sani per aziende e consumatori
- ✓ Prodotto qualificato e certificato CE
- ✓ Fascia di prezzo accessibile
- ✓ Sconfiggere germi, batteri, virus

UVC LED Proposta di valore (2/2)



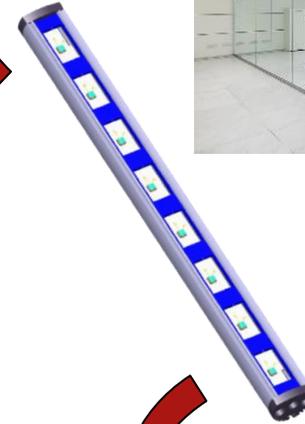
✓ Primo prodotto testato da **PHOTO ANALYTICAL**:

- Ente certificatore
- Test fotometrico per garantire che l'energia necessaria per sconfiggere il Covid-19 in aerosol e sulle superfici sia adeguatamente fornita
- Validità di sicurezza ed efficacia

✓ Vantaggio competitivo rispetto ai concorrenti

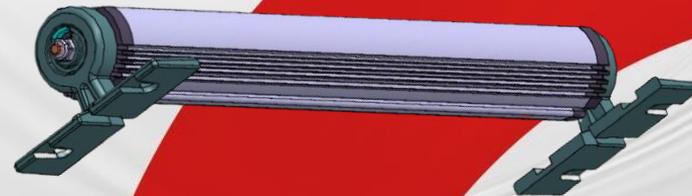
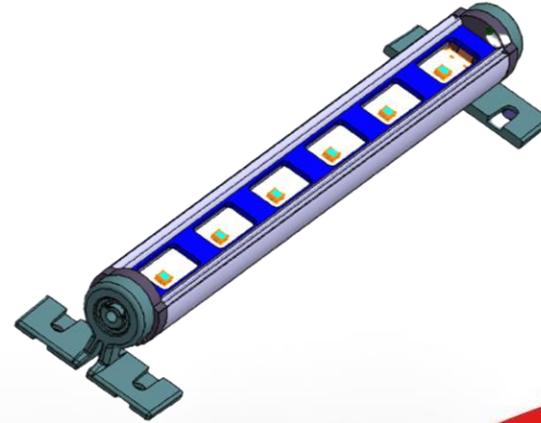
Perché una lampada UVC?

- ✓ **UVC** è la tecnologia leader nel settore farmaceutico per **sterilizzare superfici e spazi**
- ✓ Prodotto indipendente e autonomo
- ✓ Rapida risposta contro il virus, **pochi secondi in aerosol, un'ora per sterilizzare le superfici** (ex. Auto)
- ✓ Leggero e di design
- ✓ Facile da installare, sicuro e versatile



Disegno Tecnico lampada led UVC

- Lunghezza personalizzabile su richiesta del cliente, numero di led variabile
- Staffette di fissaggio e inclinazione orientabile
- Lampada ultra-leggera(ca. 200 gr.)



Esempio pratico

Prodotto: **Lampada 8 LED UVC**

Luogo: **Ufficio**



Prodotto: **Lampada 6 LED UVC**

Modello: **Fiat 500**



Sanificazione in aerosol:

- **37 secondi**

Sterilizzazione superfici:

- 5 m²
- **1 ora**

Sanificazione in aerosol:

- **3,4 minuti**

Sterilizzazione superfici:

- 50 m²
- **5,5 ore**

Risparmio: esempio pratico

Luogo: **Spazio aperto**



Prodotto: **lampada UVC 8 LED**

$$A = 150m^2$$

$$C_s = 2€/m^2$$

$$f = 4 \text{ volte/mese}$$

$$C_a = A * C_s * f * 12 = 14400€/a$$

$$C_{prodotto} = (160 - 220)€$$

$$vita_{prodotto} = 6 \text{ anni}$$

In uno spazio aperto di 150 metri quadri con un costo di sanificazione (stimato) di 2€ al metro quadro, per quattro volte al mese, il costo di sanificazione sarebbe di circa 14.400€.

Usando tre lampade a led UVC il costo annuale sarebbe di circa 600€.

Il potenziale **risparmio** in un anno sarebbe di circa **13.950€**.

Comparato con la vita utile del prodotto il **risparmio** sarebbe di circa **85.950€**.

Reference Cases

Policlinico Militare Celio (Roma)

*Un progetto basato su **luci a led** supportato dall' Onu e dal Policlinico Militare Celio è stato reputato cruciale per far ripartire in sicurezza le attività scolastiche.*

Source: La repubblica 3/9/20



Compagnia di trasporto pubblico

*Yanggao: compagnia di trasporto pubblico a Shanghai **ha adottato lampade a led UVC** come **metodo di sanificazione** sulle superfici interne ed esterne dei bus.*



Magna lighting
C.so allamano 70, Rivoli
10098 Torino

Davide Bracco

davide.bracco@magna.com

Cell. 3455825849

OFFICE +39 011 6474394



DRIVING **EXCELLENCE.**
INSPIRING **INNOVATION.**