

LEDPanel

versione italiana 1.0

wivactive
TECHNOLOGY

witek



wivactive
TECHNOLOGY

la **LUCE** che **SANIFICA** l'ARIA

Wivactive è una **tecnologia innovativa** per la **sanificazione dell'aria** attraverso l'utilizzo della **luce** e dei **nanomateriali**.

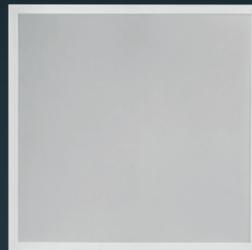
Frutto dell'esperienza pluriennale dell'azienda che opera nel settore dell'illuminazione e della collaborazione con importanti **centri di ricerca** accreditati a livello internazionale, la tecnologia **wivactive** offre una **soluzione** intelligente ed efficace al **problema dell'inquinamento** e dell'insalubrità dell'aria negli ambienti chiusi.

I prodotti **wivactive** sono completamente **Made in Italy: progettati e sviluppati** dal **Tech Lab** di **Witek** e realizzati presso gli impianti di produzione dedicati dell'azienda.



AIRPanel

Apparecchio di illuminazione con tecnologia **wivactive** per la sanificazione dell'aria tramite sistema fotocatalitico a luce calibrata sul visibile. Disponibile con filtri **GearBox**, in configurazione da 2 o 4 elementi, per la fotocatalisi interna al pannello. La superficie illuminante rivestita con biossido di titanio dopato ha la funzione di svolgere una fotocatalisi esterna.



HGPanel

Apparecchio di illuminazione con tecnologia **wivactive** per la sanificazione dell'aria tramite sistema fotocatalitico a luce calibrata sul visibile. La superficie illuminante rivestita con biossido di titanio dopato ha la funzione di svolgere una fotocatalisi esterna.

L'inquinamento indoor

In casa e in ufficio siamo circondati da elementi che sono invisibili, ma che respiriamo e che entrano nel nostro organismo, senza che ce ne accorgiamo. L'inquinamento dell'aria, outdoor e indoor, è considerato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità come il principale fattore di rischio ambientale per la salute della popolazione.

90%

Il tempo della giornata che passiamo indoor

8

In litri, la quantità d'aria che respiriamo ogni minuto

500%

L'inquinamento negli ambienti chiusi è 5 volte più elevato di quello esterno

350

Milioni di particelle ingerite ogni minuto

90%

La quantità di PM1 rispetto a tutte le particelle presenti nell'aria

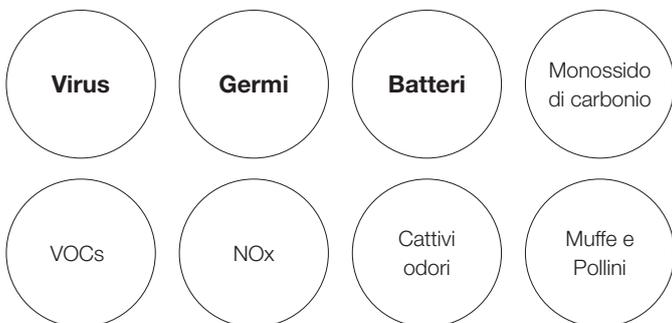
25

Milioni di particelle che ingeriamo ad ogni respiro

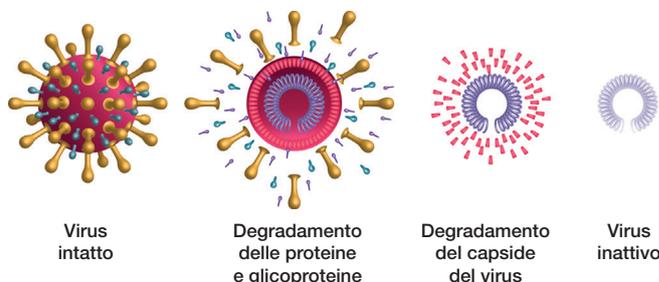
Fotocatalisi con luce visibile

La fotocatalisi è un processo sanificante attivato dalla combinazione tra luce visibile LED e biossido di titanio dopato. Il sistema **wivactive** sfrutta questa nuova tecnologia (brevetto Witek) per sanificare l'aria da virus, batteri e sostanze nocive presenti.

SOSTANZE ELIMINATE DAL SISTEMA WIVACTIVE



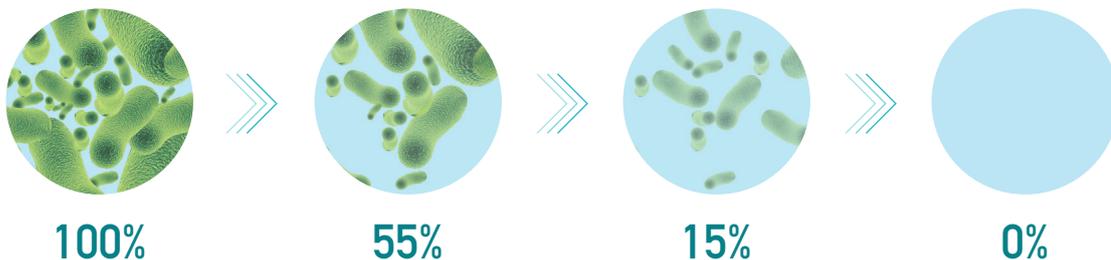
ESEMPIO DI ABBATTIMENTO DI UN CORONAVIRUS



Tempo di abbattimento 0-4h - Riduzione del 99,9%

Processo sanificante a ciclo continuo

Il sistema **wivactive**, filtrando l'aria h24, assicura un'azione antimicrobica e antivirale per un ambiente salubre.



Filtro ceramico

Il filtro ceramico, rivestito con biossido di titanio dopato ed illuminato da una sorgente LED a spettro calibrato sul visibile, attiva il processo sanificante di fotocatalisi. La sua morfologia a celle ne amplia la superficie di intervento, rendendolo estremamente efficiente.

RIVESTIMENTO CON BISSO DI TITANIO DOPATO

FILTRO CERAMICO AD ELEVATA POROSITÀ

Manutenzione semplice ed economica



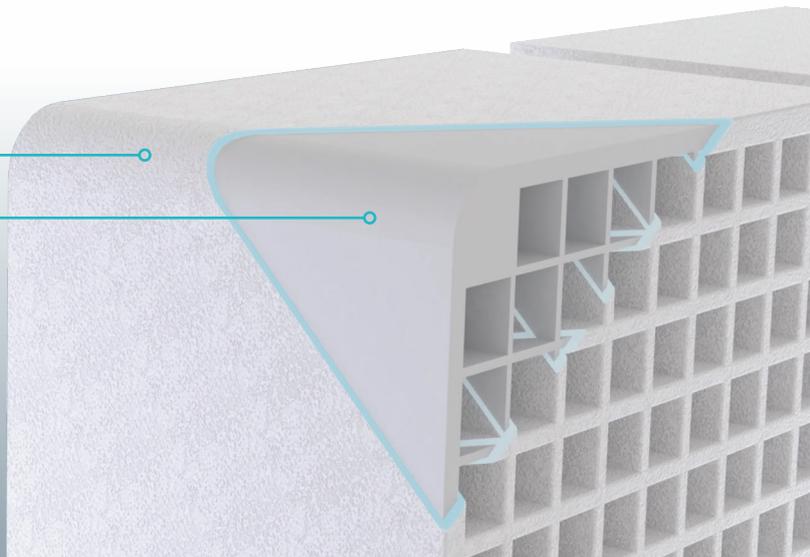
Effetto sanificante garantito nel tempo



Semplice pulizia con acqua



Nessun ricambio grazie alla rigenerazione 100%



IL CUORE DEL SISTEMA

GearBOX_{Filter}

Il GearBox è l'elemento nel quale avviene l'attivazione del processo sanificante fotocatalitico. È composto da un filtro G4 in ingresso, 3 filtri ceramici con biossido di titanio dopato, una sorgente LED a luce visibile calibrata ed infine una ventola estremamente silenziosa che garantisce un efficiente circolazione dell'aria

1° Stadio Filtrante

Filtro G4 ad alta densità che permette di abbattere il 90% di PM10 e fino al 40% di PM2,5. La qualità di questo filtro permette l'arresto delle particelle di dimensioni maggiori

2°/3°/4° Stadio Filtrante

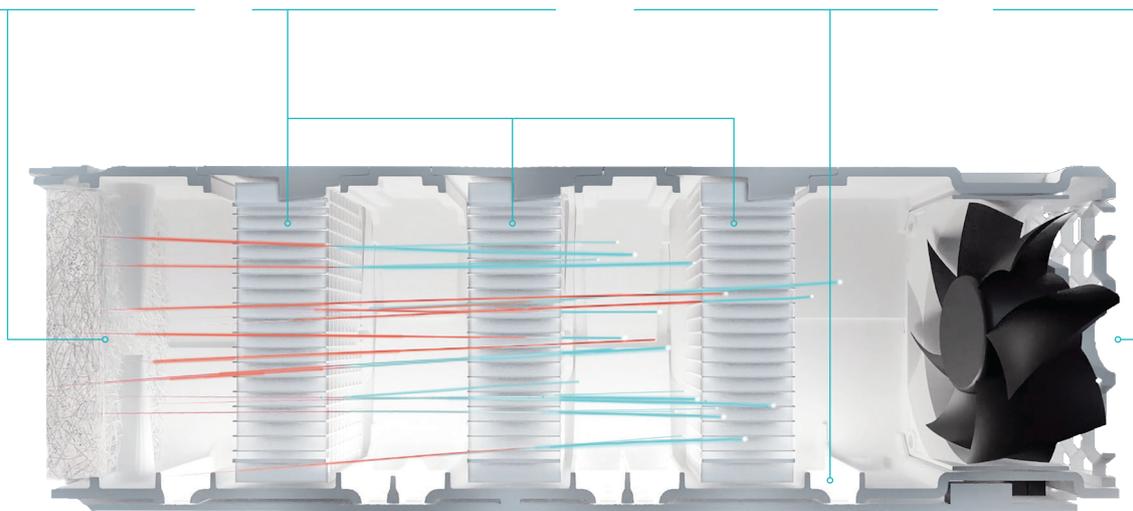
Tre filtri ceramici coatizzati con biossido di titanio dopato attivato da un esclusivo schema ottico permettono l'abbattimento massivo di sostanze nocive.

Sorgente LED

La sorgente LED è calibrata nello spettro luminoso sul visibile che permette l'attivazione fotocatalitica del filtro assicurando alle parti il corretto illuminamento e apporto energetico.

Aspirazione

Ventilazione forzata aspirante tramite l'utilizzo di ventola a levitazione magnetica che assicura il giusto ricircolo di aria nell'ambiente con un bassissimo rumore.



CERTIFICAZIONI

La tecnologia **wivactive** ha ottenuto certificazioni emesse dai più importanti laboratori italiani ed europei che garantiscono l'abbattimento di **Virus** (SARS-CoV, SARS-CoV-2), **Batteri** come l'Escherichia Coli, **NOx** (ossidi di azoto) e **COV** (composti organici volatili) come la formaldeide.

AIRPanel

ILLUMINAZIONE

36 W

3000 K		3800 lm		CRI90+
4000 K		105 lm/W		

PANNELLO

GearBox Filter

Sono alloggiati nello chassis del pannello, svolgono un processo di **fotocatalisi interna** sanificando l'aria aspirata.

X2 GearBox

24W
44 m3/h
13dBA

X4 GearBox

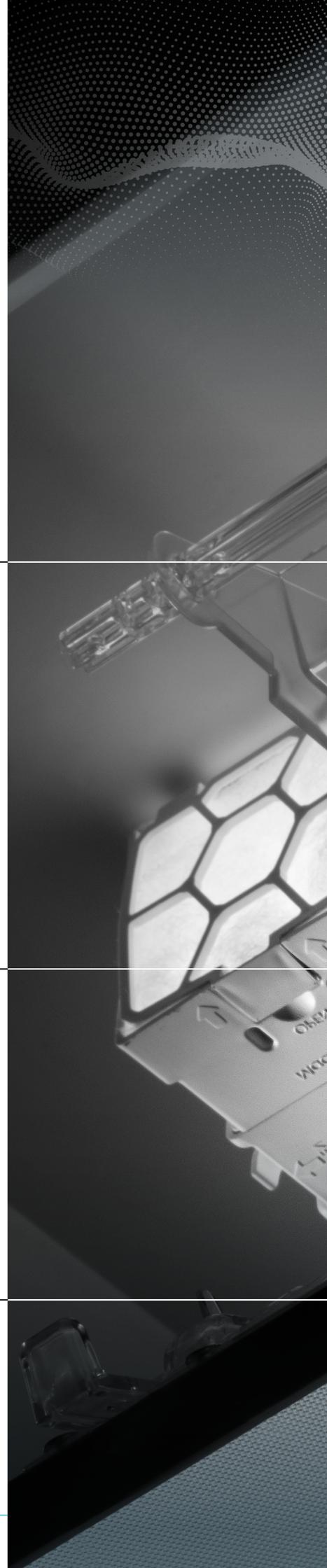
48W
88 m3/h
19dBA

Rivestimento con Biossido di Titanio dopato

Lo schermo luminoso è rivestito con Biossido di Titanio dopato che, tramite la luce LED emessa, svolge un processo di **fotocatalisi esterna**, sanificando l'aria che entra in contatto con la superficie del pannello.

Schermo microprismatico (UGR19)

La superficie microprismatica in PMMA, direziona la luce sul posto di lavoro, garantendo un'**assenza di abbagliamento (UGR19)**

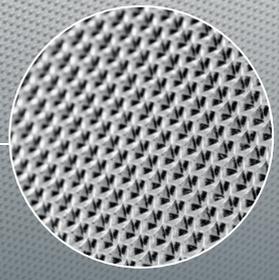
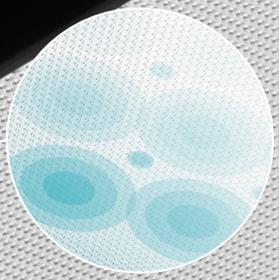




Woolly ni sloom

Woolly ni sloom

Woolly ni sloom



AIRPanel

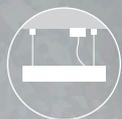
Apparecchio di illuminazione con tecnologia **wivactive** per la sanificazione dell'aria tramite sistema fotocatalitico a luce calibrata sul visibile. Disponibile con filtri GearBox, in configurazione da 2 o 4 elementi, per la fotocatalisi interna al pannello. La superficie illuminante rivestita con biossido di titanio dopato ha la funzione di svolgere una fotocatalisi esterna.



Incasso



Plafone

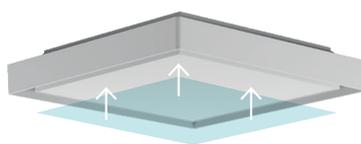


Sospensione



AIRPanel
x2 / x4 GearBox

Sanificazione interna



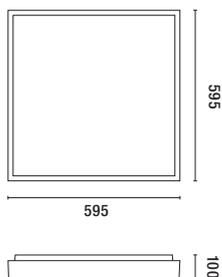
AIRPanel
Coating

Sanificazione esterna



AIRPanel

AIRPanel x2 GearBox



						Pannello LED		
						ON/OFF	DALI	
36W	3000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600056	<input type="checkbox"/>	41600056D
36W	4000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600057	<input type="checkbox"/>	41600057D

GearBox			
N° GearBox	Flusso d'aria	Rumore acustico	
24W	2	44 m3/h	13dBA

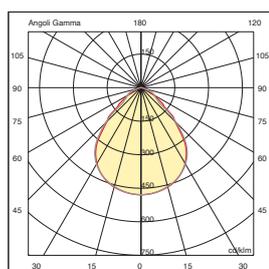
AIRPanel x4 GearBox

						Pannello LED		
						ON/OFF	DALI	
36W	3000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600058	<input type="checkbox"/>	41600058D
36W	4000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600059	<input type="checkbox"/>	41600059D

GearBox			
N° GearBox	Flusso d'aria	Rumore acustico	
48W	4	88 m3/h	19dBA

AIRPanel Coating

						ON/OFF	DALI	
36W	3000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600060	<input type="checkbox"/>	41600060D
36W	4000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600061	<input type="checkbox"/>	41600061D



AIRPanel

						ON/OFF	DALI	
36W	3000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600062	<input type="checkbox"/>	41600062D
36W	4000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/>	41600063	<input type="checkbox"/>	41600063D



Tipologia: Pannello LED per installazione ad incasso, a plafone e sospensione. Apparecchio con tecnologia vivactive per la purificazione dell'aria tramite sistema fotocatalitico nel visibile - Apparecchio adatto ad ambienti di lavoro con valori UGR<19 tramite schermo microprismatico. Installabile a plafone ed incasso direttamente oppure tramite kit di sospensione - Disponibile in versione con filtri GearBox Active in configurazione 2 o 4 elementi, solo Active coating oppure senza funzionalità Active - Corpo: struttura in polimero plastico ABS certificato UL94-HB colore bianco RAL9016 - Sistema di apertura-chiusura "user friendly" senza l'utilizzo di attrezzi per l'apertura, la manutenzione ordinaria e la pulizia sia del pannello che dei singoli gearbox - LED: LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica - Schermo: Schermo microprismatico ed LGP in polimero plastico PMMA - Alimentazione: ad alta efficienza fornita con apposito driver interno - Dimmerabilità: disponibile in versione DALI con inclusa la possibilità di gestione ON/OFF il sistema di filtrazione dell'aria - Cablaggio: versione GearBox dotato di doppio connettore rapido per la gestione separata delle due alimentazioni, schermo e GearBox.

ACCESSORI

FILTRI DI RICAMBIO	
G4 Filter	41900299
ACTIVE Filter (1pz.)	41900300

KIT DI MONTAGGIO OPZIONALI	
Cavo di sicurezza	41900148
Trimless kit 600x600	41900178
KIT montaggio sospensione (1.5 m) 4 cavi	41900298

ILLUMINAZIONE

32 W

3000 K
4000 K

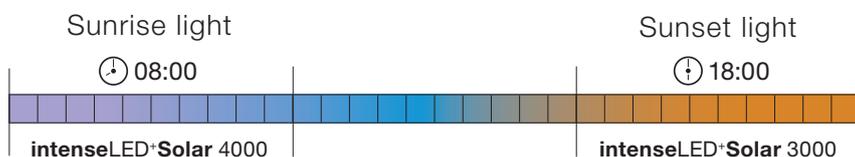
3800 lm
119 lm/W

CRI90+
CRI99+

IP54

intenseLED+Solar

è una tecnologia incentrata sul benessere fisiologico e psicologico dell'uomo che **simula la luce solare** ed **elimina la luce BLU**, notoriamente dannosa per l'occhio umano, dallo spettro luminoso della sorgente LED.



PANNELLO

Backlight

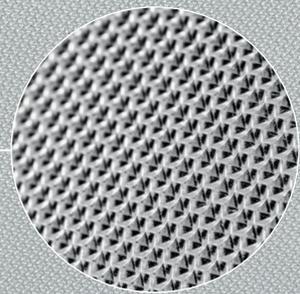
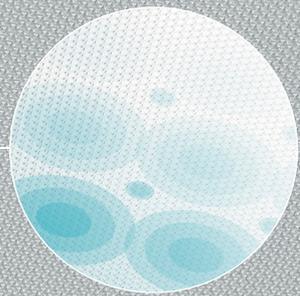
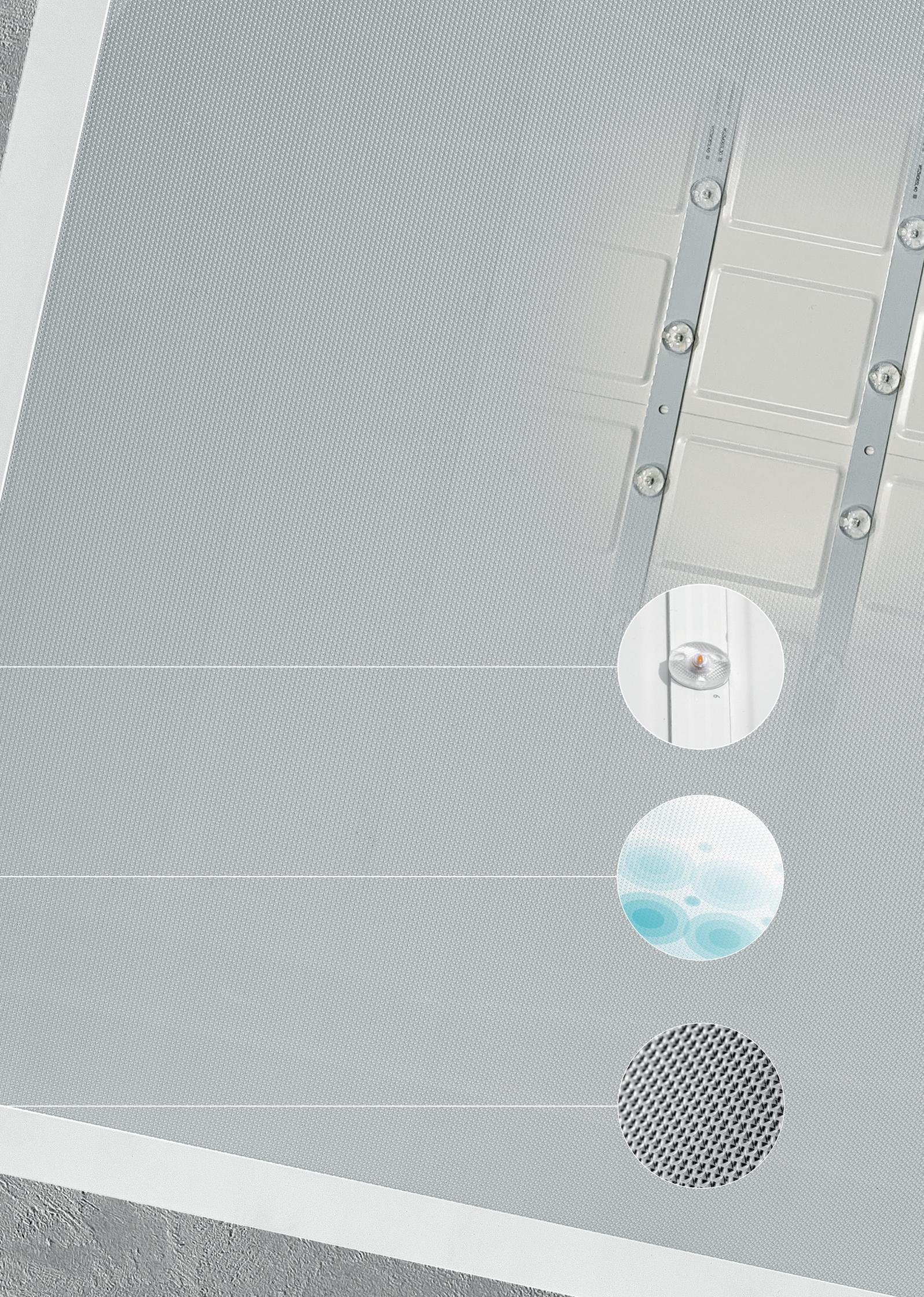
Tecnologia a retroilluminazione con lenti in PMMA, per una **luce più omogenea** ed una maggiore durata nel tempo.

Rivestimento con Biossido di Titanio dopato

Lo schermo luminoso è rivestito con Biossido di Titanio dopato che, tramite la luce LED emessa, svolge un processo di **fotocatalisi esterna**, sanificando l'aria che entra in contatto con la superficie del pannello.

Schermo microprismatico (UGR19)

La superficie microprismatica in PMMA, direziona la luce sul posto di lavoro, garantendo un'**assenza di abbagliamento (UGR19)**

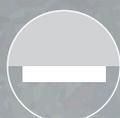


HGPanel

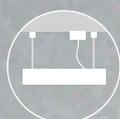
Apparecchio di illuminazione con tecnologia **wivactive** per la sanificazione dell'aria tramite sistema fotocatalitico a luce calibrata sul visibile. La superficie illuminante rivestita con biossido di titanio dopato ha la funzione di svolgere una fotocatalisi esterna.



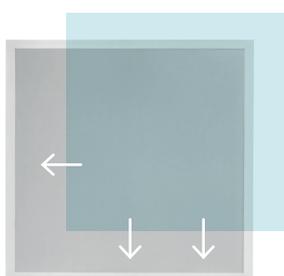
Incasso



Plafone



Sospensione



HGPanel
Coating

Sanificazione esterna

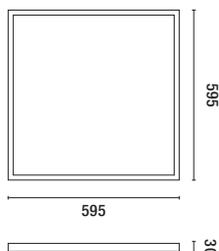


HGPanel



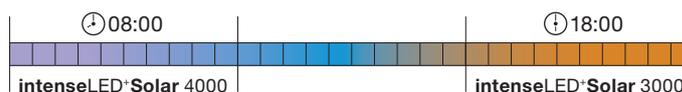
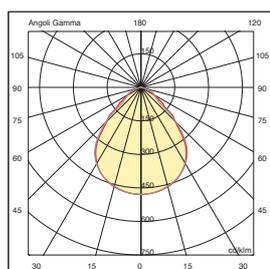
HGPanel Coating

32W	3000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/> 41600064
32W	4000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/> 41600065
32W	intenseLED+Solar 3000	CRI 99+	86°	3000 lm	<input type="checkbox"/> 41600066
32W	intenseLED+Solar 4000	CRI 99+	86°	3000 lm	<input type="checkbox"/> 41600067



HGPanel

32W	3000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/> 41600068
32W	4000K	CRI 90+	86°	3800 lm	<input type="checkbox"/> 41600069
32W	intenseLED+Solar 3000	CRI 99+	86°	3000 lm	<input type="checkbox"/> 41600070
32W	intenseLED+Solar 4000	CRI 99+	86°	3000 lm	<input type="checkbox"/> 41600071



Tipologia: Pannello LED backlight per installazione ad incasso, a plafone e sospensione - Apparecchio con tecnologia Wivactive per la purificazione dell'aria tramite sistema fotocatalitico nel visibile - Apparecchio adatto ad ambienti di lavoro con valori UGR <19 tramite schermo microprismatico - Disponibile in versione Active coating oppure senza funzionalità Active - Corpo: telaio in alluminio bianco - LED: LED SMD ad alta efficienza ed elevata resa cromatica. Disponibile con tecnologia intenseLED Solar - Schermo: Schermo microprismatico e diffusore plastico in PMMA - Alimentazione: ad alta efficienza fornita con apposito driver da ordinare separatamente - Dimmerabilità: 0/10V, 1/10V, PUSH, DALI disponibile con apposito driver da ordinare separatamente - Cablaggio: Dotato di connettore rapido per una facile installazione

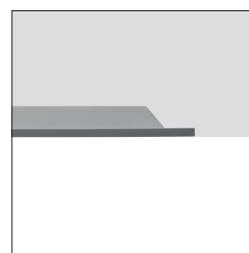
DRIVERS

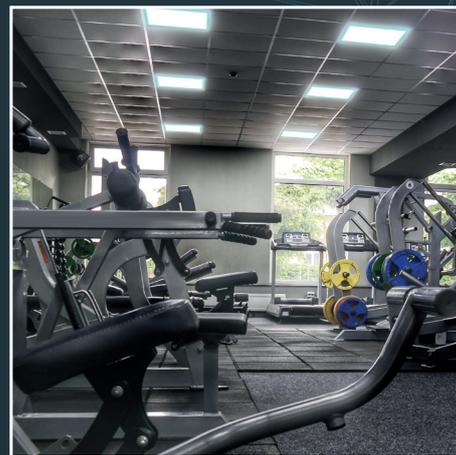
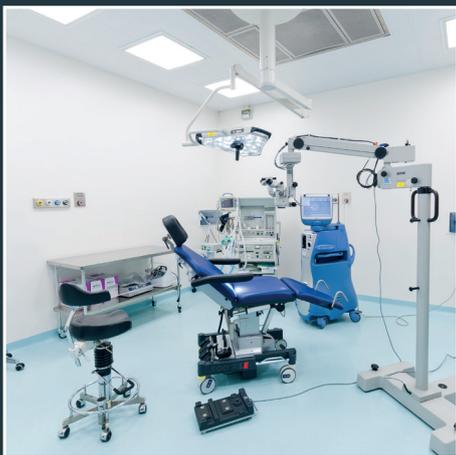
	ON/OFF	DALI/PUSH/1-10V	SMART
32W	900mA 36V	61100036	61102006



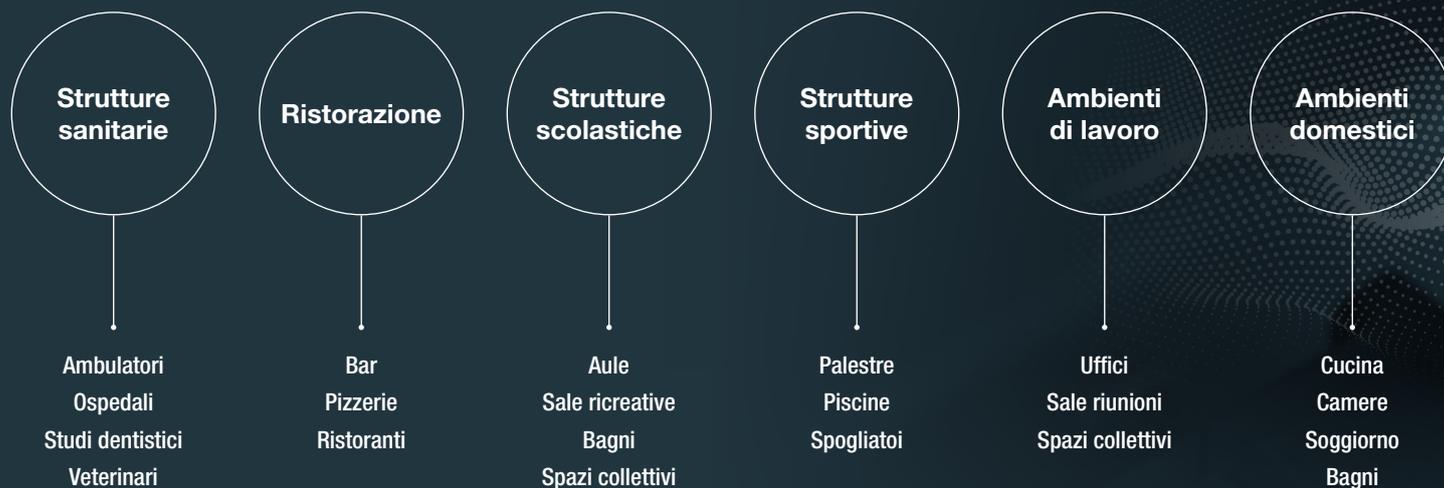
ACCESSORI

KIT DI MONTAGGIO OPZIONALI	
Cavo di sicurezza	41900148
KIT Trimless 600x600	41900178
KIT montaggio plafone 600x600	41900301
KIT montaggio sospensione (1.5 m) 4 cavi	41900302





Alcuni suggerimenti di installazione



Punti di FORZA



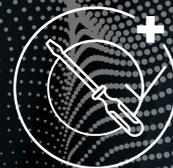
100% ANTIBATTERICO

Grazie al trattamento brevettato a base di biossido di titanio dopato, i prodotti **wivactive** sono 100% antibatterici e sicuri per uso pubblico.



TESTATO SU SARS COV

I test effettuati da laboratori accreditati ha dato come risultato le certificazioni su cui si poggia l'efficacia dei prodotti **wivactive**.



INSTALLAZIONE FACILE

I prodotti **wivactive** hanno come caratteristica la facilità di montaggio, sia quelli con caratteristiche illuminotecniche che quelli stand-alone.



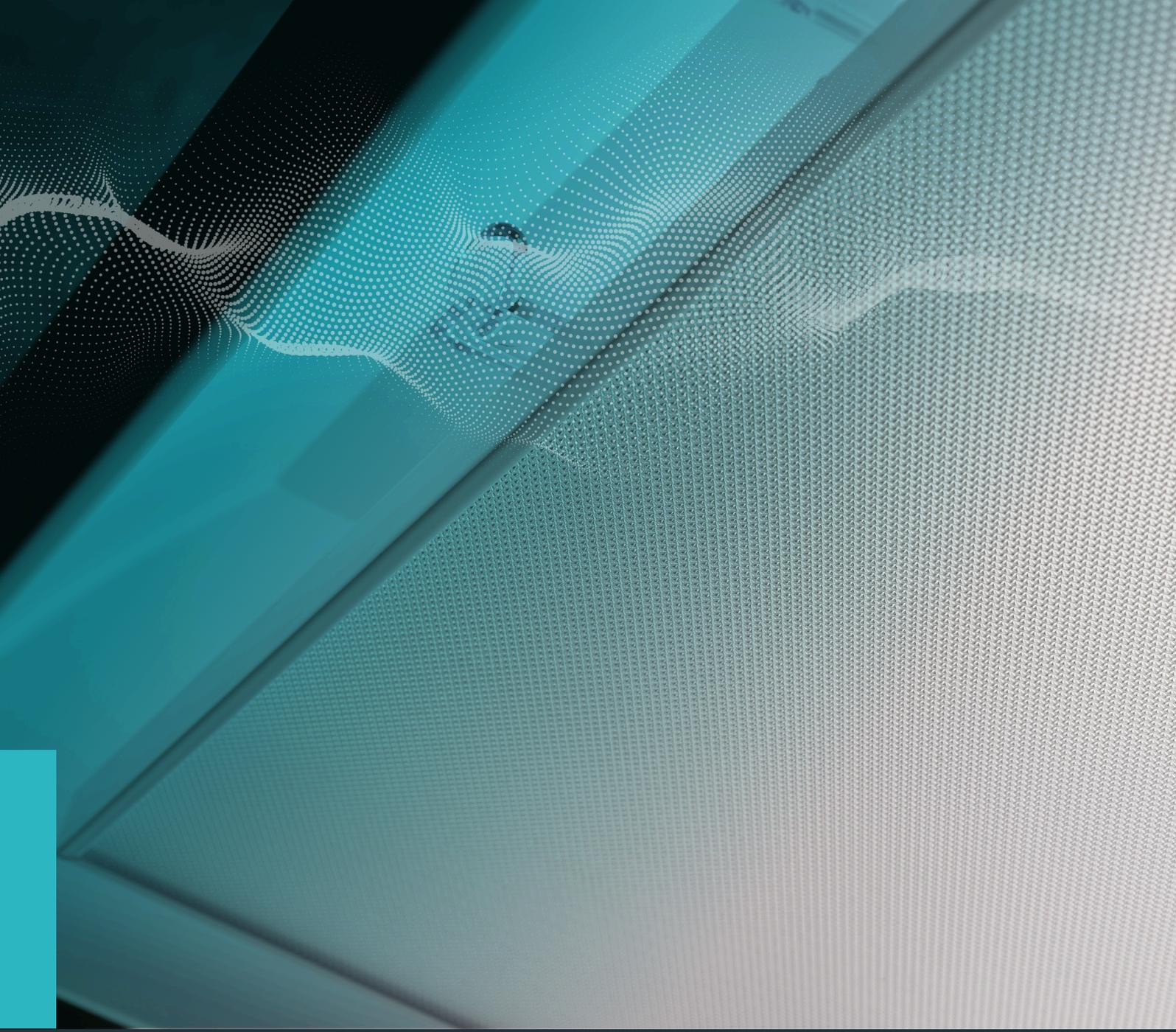
CUSTOM & PROJECT

I prodotti **wivactive**, per loro natura progettuale, possono essere customizzabili per integrarli al massimo in ogni tipologia installativa.



EASY TO CLEAN

I prodotti **wivactive** si contraddistinguono per la facilità e la semplicità della manutenzione che può essere svolta autonomamente.



witek

WITEK s.r.l.
Via Siena, 47/37 int.29 - 50142 Firenze (Italia)
www.witekgroup.com - info@witekgroup.com