

# ORCHESTRA



atena lux®



atena *lux*<sup>®</sup>

## UN NUOVO MODO DI FARE LUCE

ATENA LUX produce sistemi di illuminazione per il settore TECNICO e MEDICALE dal 1994. Grazie a flessibilità, creatività e know-how tecnico ha sviluppato **soluzioni illuminotecniche e acustiche** che rispondono in modo efficace al problema del riverbero senza tralasciare l'importanza di una luce corretta e salutare all'interno degli ambienti di vita quotidiana.

Le soluzioni tecniche specifiche per migliorare **comfort luminoso e acustico** sono il frutto della costante ricerca e spinta verso l'innovazione che da sempre anima l'attività di produzione di ATENA LUX.

In linea con i principi di qualità e sostenibilità, ATENA LUX vuole continuare ad offrire **soluzioni di eccellenza** che uniscono know-how sartoriale e tecnologia, perché siano sinonimo di affidabilità, durabilità ed efficienza.

Le creazioni della linea ORCHESTRA sono totalmente smontabili e recuperabili e prediligono l'utilizzo di **materiali riciclabili ed eco-friendly**.

100% MADE  in ITALY





## ALLA RICERCA DEL SILENZIO...

Amiamo abitare e lavorare in ambienti dal **design moderno e sofisticato**, ma spesso questi ambienti non garantiscono una corretta ed omogenea distribuzione del suono, il quale si trasforma in fastidioso riverbero mettendo a rischio la funzionalità degli spazi stessi.

Creare nella quotidianità più luoghi e **occasioni di quiete** può aiutare a recuperare **concentrazione e combattere lo stress**.

Per contrastare l'inquinamento acustico e per migliorare le prestazioni sonore degli ambienti interni ATENA LUX ha sviluppato la linea **ORCHESTRA**: una soluzione di arredo che rende unico l'ambiente, portando il comfort acustico e luminoso ovunque ce ne sia bisogno.

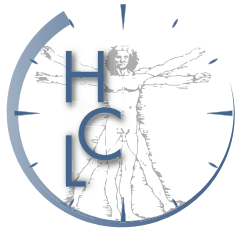
Lavorare in un ambiente poco rumoroso, calmo e piacevole **augmenta la produttività e la tranquillità**: per ottenere questo risultato è necessario installare dei pannelli fonoassorbenti, ma la corretta funzione dipende dalla giusta scelta di forma, dimensione e tipo di applicazione... Per questo ATENA LUX realizza progetti su misura che integrano **ACUSTICA, LUCE E DESIGN**.

### Acustica

L'anima fonoassorbente è il risultato della collaborazione con esperti del settore e nasce da una valutazione attenta di ogni particolare esigenza del cliente in fase progettuale.

L'acustica degli ambienti dipende dai materiali di costruzione e dagli arredi presenti in questi spazi. Per poter risolvere il problema del riverbero, che spesso si presenta solo al termine dei lavori di costruzione, è necessario valutare architettura e arredamento: i nostri tecnici provvedono al calcolo del materiale fonoassorbente necessario per riportare l'acustica a un livello sostenibile e gradevole.

I materiali fonoassorbenti utilizzati sono in grado di assorbire e correggere suoni principalmente alle medie ed alte frequenze (tra i 250Hz e i 4000 Hz), migliorando le prestazioni acustiche in ambienti chiusi, riducendo il riverbero e migliorando l'intelligibilità del parlato.



## HUMAN CENTRIC LIGHT

### Luce

Una buona illuminazione unita ad un buon confort acustico garantisce il miglioramento della qualità di vita all'interno degli ambienti in cui passiamo gran parte della giornata, con un impatto significativo sul benessere psico-fisico degli individui. Le soluzioni di ATENA LUX combinano illuminazione e acustica in modo flessibile e funzionale in un unico sistema.

Da quasi 30 anni, ATENA LUX offre soluzioni per l'illuminazione per gli ambienti di lavoro, di ritrovo, di benessere e di cura. Molto attenta al tema dell'umanizzazione degli ambienti tecnici e medicali, la linea dei corpi illuminanti dedicati alla fonoassorbenza viene proposta con sorgenti LED HCL, per contribuire ad un bioritmo salutare e favorire la concentrazione e la soddisfazione di chi opera all'interno di questi ambienti.

### Design

Ideare, progettare e plasmare fanno parte del processo di realizzazione di un impianto fonoassorbente.

**ORCHESTRA** è una linea di prodotti, totalmente personalizzabili, composta da due anime, quella luminosa e quella fonoassorbente, che si uniscono in un solo corpo, frutto di una particolare attenzione per i dettagli e sapienza artigianale. Un approccio sartoriale per questo progetto, che prevede l'interazione diretta con il cliente e il progettista, adattandosi di volta in volta in modo personalizzato all'ambiente.

L'anima fonoassorbente è il risultato della collaborazione con esperti del settore e nasce da una valutazione attenta di ogni particolare esigenza del cliente in fase progettuale.

Dimensioni, materiali e forme si possono plasmare a seconda delle esigenze e diventano veri e propri complementi di arredo che uniscono illuminazione intelligente e controllo del riverbero.

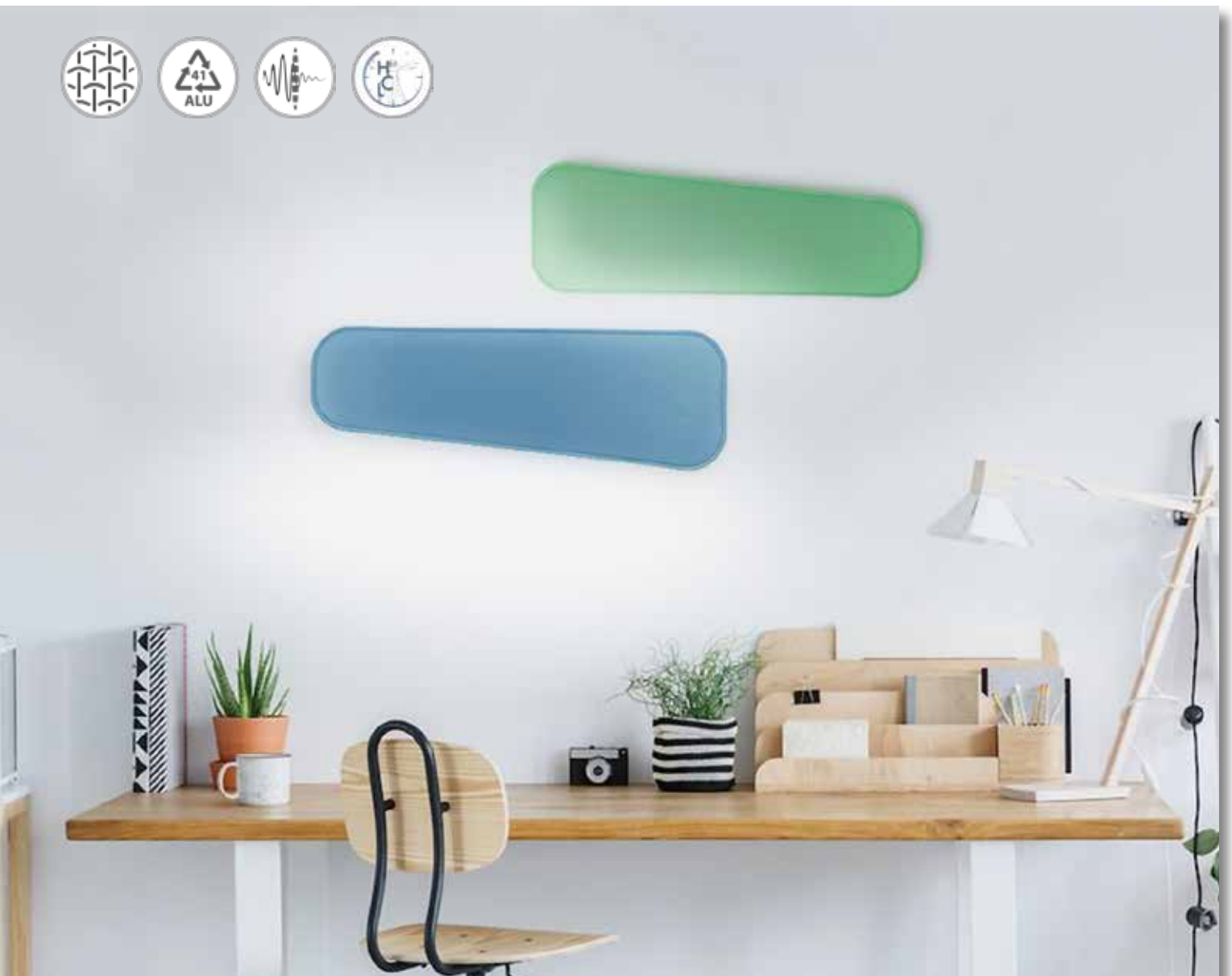


## ORCHESTRA WALL

Come un quadro, questa soluzione si compone di un corpo illuminante con pannello frontale fonoassorbente e un pannello con la sola funzione acustica.

Il pannello acustico a parete risulta di facile installazione in quanto dotata di sistema di fissaggio magnetico composto da piastre metalliche e calamite.

Numerose le varianti colore disponibili su richiesta..





## Caratteristiche tecniche

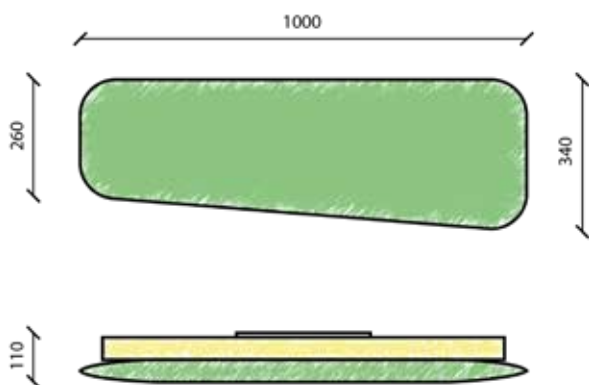
**Applicazione:** hotel, ristoranti, negozi, centri benessere.

**Installazione:** a parete.

**Corpo illuminante HEGO:** profilo estruso di alluminio a luce diretta e indiretta con **ottica opale per luce diffusa**, sorgenti LED a scelta 3000K, 4000K, 6500K, oppure Tunable White. Finitura di colore Bianco Dry o Nero Dry.

Lunghezza del corpo illuminante 900 mm, potenza 20W+20W, resa luminosa 1820lm+1820lm, temperatura di colore 4000K, IRC>90.

**Pannello acustico:** spessore 5 cm, disponibile in diverse colorazioni. I pannelli sono rivestiti da tessuto con interno in fibra di poliestere con percentuali di **materiale riciclato** dal 63% al 90%, e soddisfa i requisiti REACH e LEED. I tessuti di rivestimento sono **eco-compatibili** e realizzati con materiali 100% riciclati e riciclabili.



## ORCHESTRA PURE

Questo dispositivo, nato per rendere un ambiente di lavoro **ben illuminato, sicuro e poco rumoroso**, si compone da un corpo illuminante a luce diretta e indiretta con ottica specifica per ambiente ufficio, che integra al suo interno un dispositivo di **sanificazione a ioni bipolari**. Il pannello fonoassorbente aiuta a contrastare il riverbero e a migliorare il benessere acustico all'interno della stanza.

### Luce naturale

Per migliorare la qualità della vita delle persone negli ambienti indoor e favorire il bioritmo naturale, il corpo illuminante è provvisto di sorgenti LED Tunable White, e viene gestito secondo il principio della Human Centric Lighting (HCL). E' perciò possibile regolare l'intensità e la temperatura di colore della luce (2700K-6500K) secondo la scenografia luminosa che si necessita all'interno della stanza.



### Aria pulita

L'apparecchio, studiato per rendere più salubre gli ambienti di lavoro migliorando la qualità dell'aria, è dotato al suo interno di un **generatore di ioni bipolari**.

La generazione di ioni positivi e negativi innesca reazioni chimiche naturali distruggendo la struttura proteica di virus e batteri, rendendoli di fatto innocui e ossidando i composti organici volatili nell'aria (VOC). In questo modo si tiene sotto controllo sia la crescita dei virus, microbi e batteri nell'area specifica sia il contenuto di VOC nell'aria.

Il dispositivo di sanitizzazione può rimanere **sempre in funzione** anche in presenza di persone, senza nessun pericolo per la salute delle persone.

Un dispositivo è sufficiente per sanificare un'area di **25m<sup>2</sup>**.





## Acustica

Il pannello fonoassorbente, dalla peculiare forma **trapezoidale**, è realizzato in fibra di poliestere con spessore di 5 cm. I cavi regolabili che lo fissano a soffitto offrono la possibilità di far scendere il pannello dal soffitto a diversa altezza e inclinazione a seconda del risultato acustico che si vuole ottenere.

## Caratteristiche tecniche

**Applicazione:** uffici, sale riunioni.

**Installazione:** a sospensione.

**Corpo illuminante WAY SAFE:** profilo estruso di alluminio a luce diretta e indiretta con **ottica lenticolare OFC** per controllo dell'abbagliamento, sorgenti **LED Tunable White** (2700K- 6500K). Finitura di colore Bianco Dry o Nero Dry.

Lunghezza del corpo illuminante 1509 mm, potenza 32W+20W, resa luminosa 4768lm +2860lm, temperatura di colore 4000K, IRC>90.

**Pannello acustico:** spessore 5 cm, disponibile in diverse colorazioni. I pannelli sono rivestiti da tessuto con interno in fibra di poliestere con percentuali di **materiale riciclato** dal 63% al 90%, e soddisfa i requisiti REACH e LEED. I tessuti di rivestimento sono **eco-compatibili** e realizzati con materiali 100% riciclati e riciclabili.

## Modularità

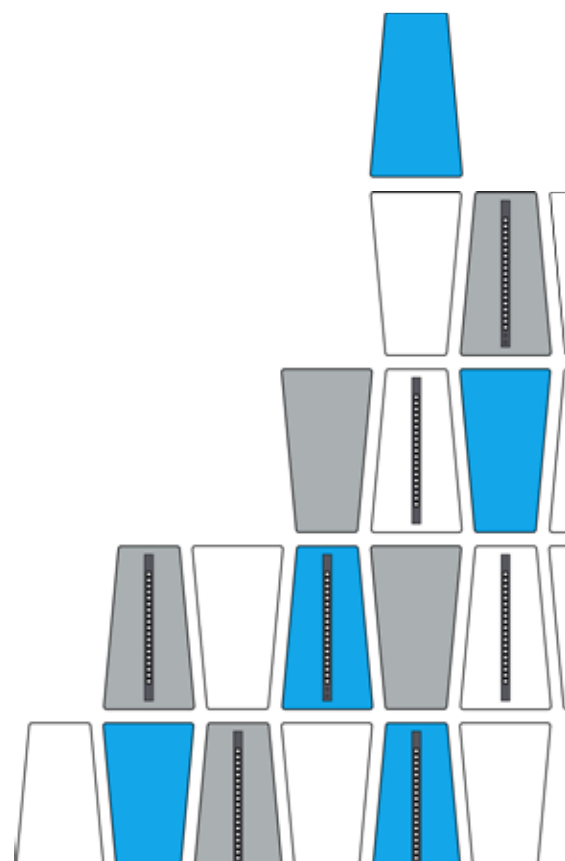
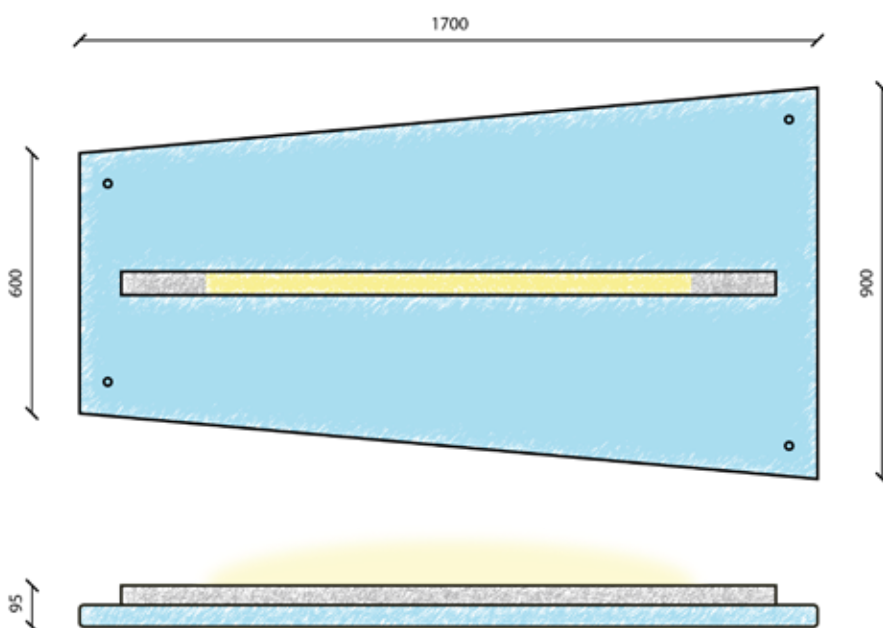
ORCHESTRA PURE può essere integrata in soluzioni modulari per ambienti con dimensioni elevate.

Alcuni pannelli avranno la sola funzione di illuminazione o la sola funzione di assorbimento acustico.

La realizzazione di una **composizione modulare** dipende da diversi fattori: in fase di progettazione si dovranno definire la quantità di pannelli fonoassorbenti necessari e il tipo di illuminazione idonea per l'ambiente specifico.

Grazie all'utilizzo di un software che permette di effettuare tutti i calcoli per ottenere una **valutazione acustica** per ogni tipologia di ambiente, è possibile avere una stima della quantità di materiale fonoassorbente necessario per abbassare il tempo di riverberazione.

Sulla base del risultato ottenuto dal **calcolo di assorbimento acustico** e dal **calcolo illuminotecnico** possiamo dare vita a progetti personalizzati per ogni esigenza.



## ORCHESTRA TWINS

Dal design semplice e minimale la versione **TWINS di ORCHESTRA** si presenta come una combinazione di pannello acustico, finito in modo sartoriale, che può essere calato negli ambienti che necessitano di luce idonea, assorbimento acustico e di un elevato standard estetico qualitativo.

Con il loro aspetto verticale, i pannelli sono tutti bifacciali e possono essere prodotti con due colori diversi per differenziare i due lati.

Questa composizione, colorata e rifinita con cuciture perimetrali, si completa con i corpi illuminanti che possono prevedere **ottiche per ambiente ufficio oppure per luce diffusa**.

Grazie alla doppia faccia dal potere fonoassorbente questa composizione, dalle dimensioni notevole, ha un **potere acustico elevato**.

### Caratteristiche tecniche

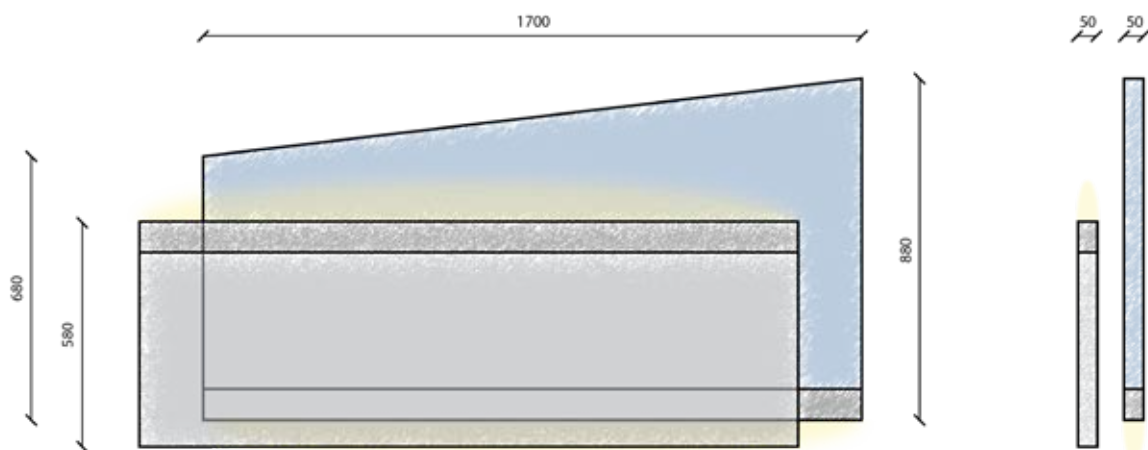
**Applicazione:** uffici, sale riunioni.

**Installazione:** a sospensione.

**Corpo illuminante WAY:** N.2 profili in estruso di alluminio per la luce diretta e indiretta con **ottica prismatico per controllo della luminanza** ( $UGR < 19$ ), sorgenti LED a scelta 3000K, 4000K,  $IRC > 90$ . Finitura di colore Bianco Dry o Nero Dry.

Lunghezza dei corpi illuminanti 1700 mm, potenza 39W+39W, resa luminosa 2808lm +2808lm, temperatura di colore 4000K,  $IRC > 90$ .

**Pannello acustico:** Spessore 5 cm, disponibile in diverse colorazioni. I pannelli sono rivestiti da tessuto con interno in fibra di poliestere con percentuali di **materiale riciclato** dal 63% al 90%, e soddisfa i requisiti REACH e LEED. I tessuti di rivestimento sono **eco-compatibili** e realizzati con materiali 100% riciclati e riciclabili.





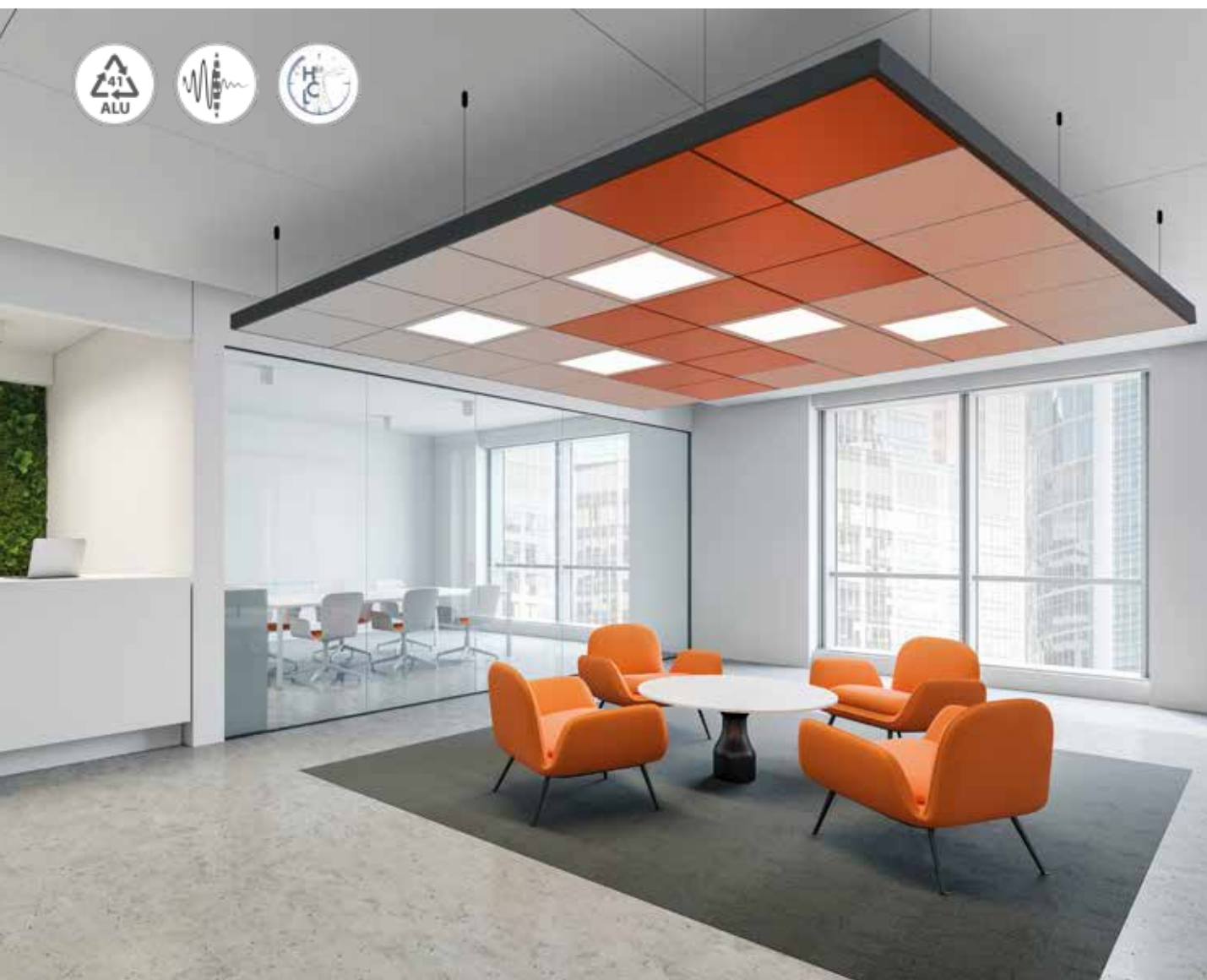
## ORCHESTRA METAL

Grazie al know-how tecnico, l'artigianalità e la visione innovativa di Atena Lux danno vita a soluzioni tecniche efficaci per suddividere gli spazi e caratterizzare l'acustica e l'estetica degli ambienti.

Di grande effetto scenico, le isole acustiche e luminose sono corpi unici che autonomamente sospesi, realizzati in acciaio, alluminio o materiali compositi e accoppiati a corpi illuminanti e materiali isolanti. ORCHESTRA METAL diventa un elemento architettonico multifunzionale, che dal punto di vista acustico permette di migliorare il comfort acustico e favorire l'intelligibilità del parlato.

I sistemi realizzati in collaborazione con l'azienda sorella ATENA SpA si caratterizzano per l'eleganza dei profili a vista e la perfetta complanarità dei moduli. Le strutture consentono di realizzare isole modulari con pannelli da 600x600 e 600x1200 mm pannelli lisci, forati o in lamiera stirata.

La cornice perimetrale in estruso di alluminio post-verniciato con un'altezza 10 cm incornicia perfettamente il sistema mediante semplice fissaggio dei profili a T al perimetrale e l'impiego di quattro staffe angolari ad incastro. A questa tipologia di isole si possono adattare alcuni modelli di plafoniere per controsoffitto.





## Caratteristiche tecniche

**Applicazione:** uffici, sale riunioni.

**Installazione:** ad incasso.

**Corpo illuminante:** in acciaio in lamiera di acciaio, verniciata di colore bianco (RAL 9003 opaco) con **ottica opale ad alta trasmittanza MOT oppure microprismatica PSU** idonea per videoterminali (UGR<19)

**Sorgenti LED:** ad alta efficienza, resa cromatica IRC>80 o IRC>90, temperatura di colore 3000K e 4000K, diodo LED selezionato 3 ellissi MacAdam al fine di garantire una cromaticità uniforme.

Versioni LED DALI TUNABLE WHITE (2700-6500K) disponibili su richiesta.

## Plan



**Dimensioni:**

597x597 x h.108,

potenze disponibili:  
26W-32W-38W-  
44W-50W.

## 4Side



**Dimensioni:**

595x595 x h.76,

potenze disponibili:  
33W-52W.

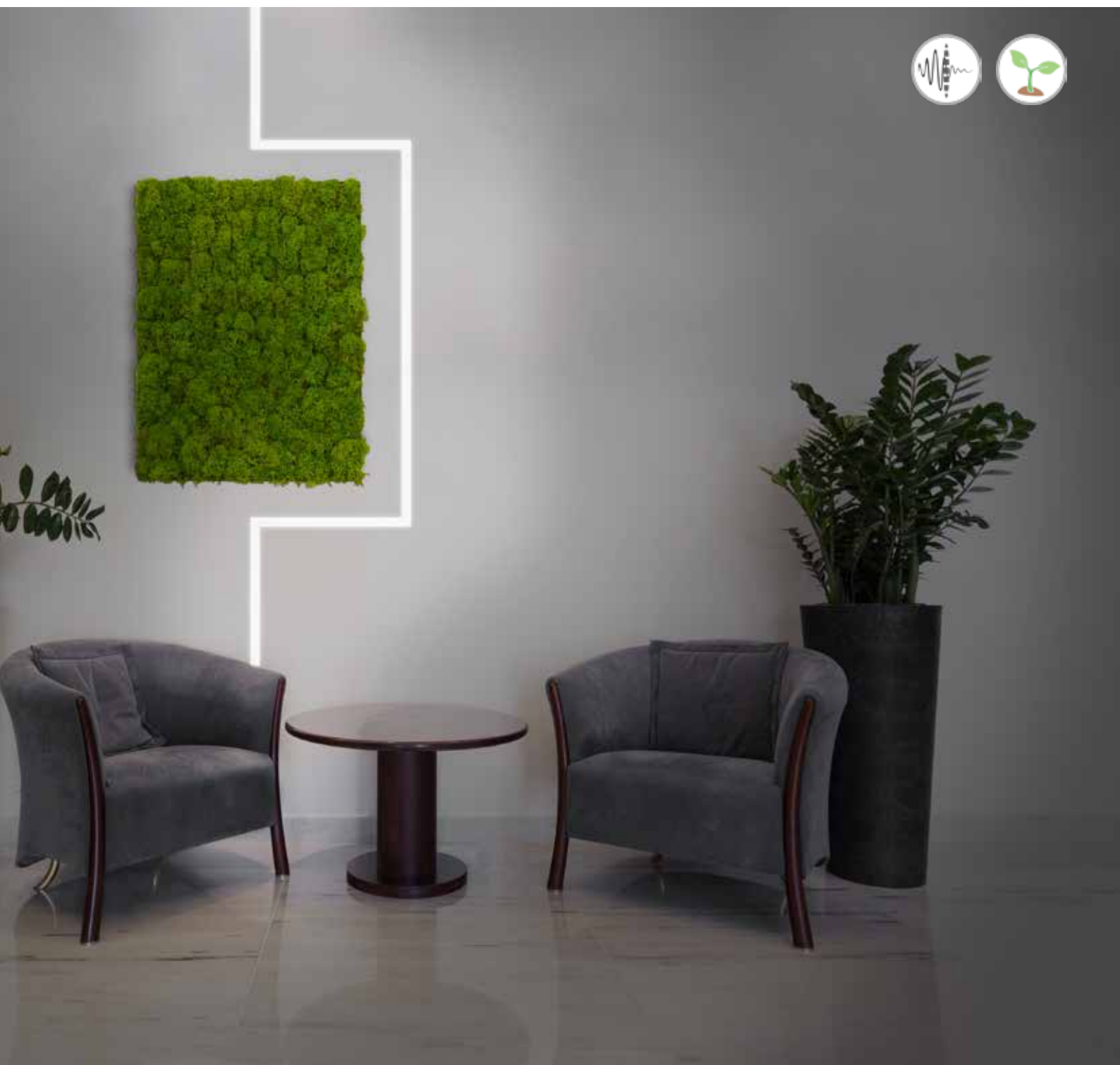
## Meno rumore, più verde!

Chi non vorrebbe un po' **più di natura in ufficio o in casa...** La presenza di elementi naturali in un ambiente di lavoro favorisce la concentrazione e la distensione mentale, aumentando la produttività.

I **pannelli fonoassorbenti in muschio** sono la combinazione perfetta tra il benessere acustico e quello visivo. Perfetti per uffici, hall di alberghi e hotel, sale riunioni e sale congressi, **i pannelli con licheni** stabilizzati contribuiscono a rendere l'ambiente più accogliente.

I pannelli fonoassorbenti con lichene non hanno bisogno di luce o manutenzione: il muschio stabilizzato, attraverso un processo **totalmente eco-friendly**, rimane vivo ma non deve né essere annaffiato con acqua, perché si nutre dell'umidità dell'aria, né regolato in lunghezza. I licheni non hanno carica batterica e sono completamente biodegradabili, per raggiungere il colore verde acceso vengono utilizzati coloranti alimentari atossici.





## Caratteristiche tecniche

**Dimensioni:** 60x80 cm.

**Peso:** 4 kg.

**Istallazione:** a parete.

**Parte vegetale:** Lichene “Cladonia stellaris” stabilizzato senza sostanze chimiche tossiche.

**Supporti:** Supporto tecnico costituito da un sandwich di alluminio verniciato bianco. Reazione al fuoco: certificato al fuoco secondo le normative UNI EN 13501 +A1: 2013 (Classe B-s2, do) e ASTM E 84-17 (Classe A).

**Coefficiente di assorbimento acustico:** Coefficiente  $\alpha_w$  ~55 con distanziatori



atena lux®



**Atena Lux srl**  
via Gai 33  
30020 Gruaro  
Venice, Italy



+39 0421 760100



+39 0421 760225



info@atenalux.com



atenalux



www.atenalux.com



100% MADE  in ITALY