



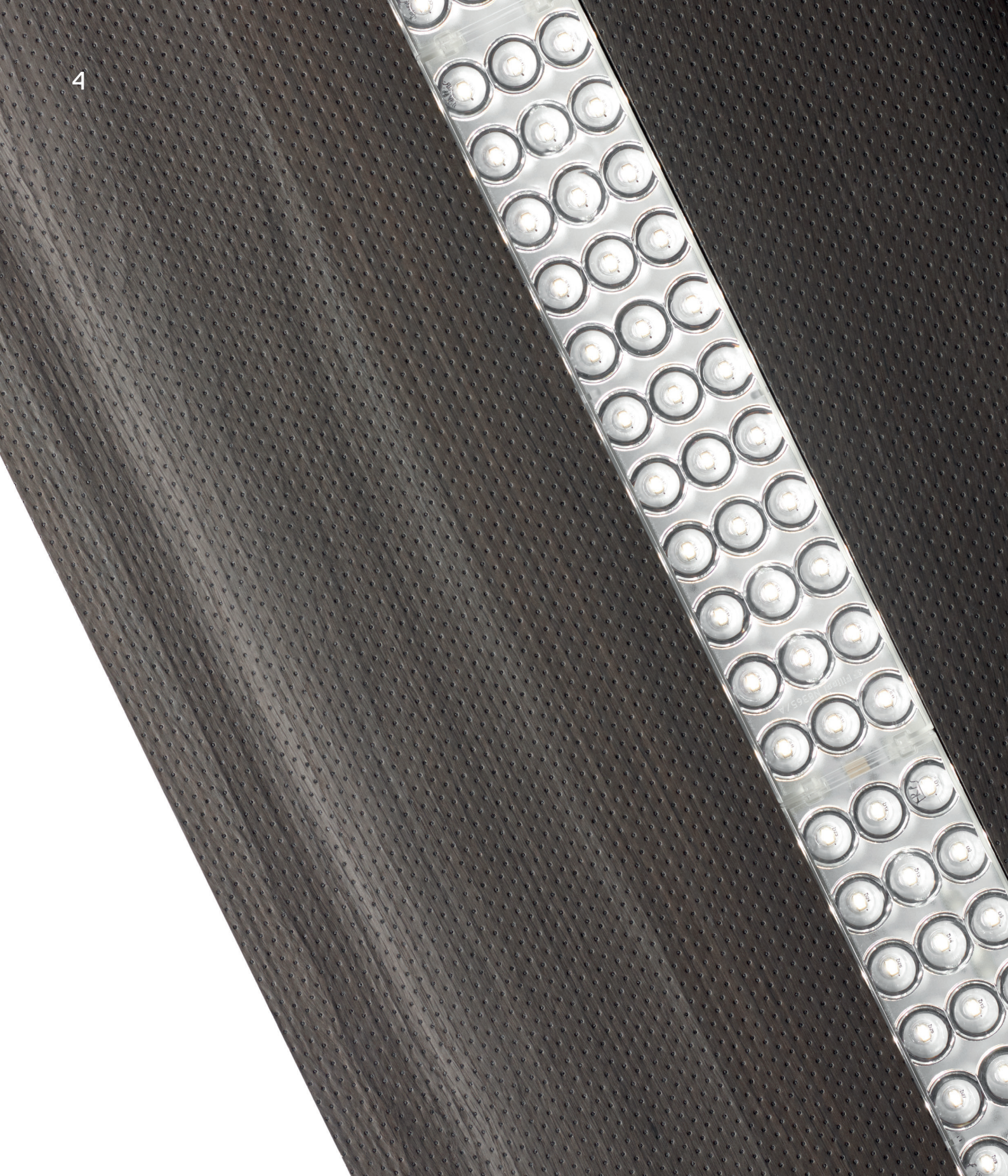
Presente in oltre 50 paesi con i suoi prodotti, l'azienda propone soluzioni illuminotecniche per ogni tipo di contesto, dagli uffici, alle linee produttive, fino alle superfici commerciali. Una costante attività nella ricerca ha portato 3F Filippi a diventare sinonimo di massima qualità nell'illuminazione e nella progettazione illuminotecnica.

Con una produzione totalmente sviluppata nel suo stabilimento di Pianoro, 3F Filippi è una vera eccellenza nel mondo della luce di qualità: un risultato ottenuto grazie all'impegno costante di tutti i suoi addetti.

I successi conseguiti e il desiderio di affrontare nuove sfide portano 3F Filippi a cimentarsi anche nel mercato dell'illuminazione d'architettura, così da offrire un ventaglio di soluzioni sempre più ampio al mondo della progettazione.



FORTE DI OLTRE SESSANT'ANNI
DI STORIA ALLE SPALLE,
3F FILIPPI È UN PUNTO
DI RIFERIMENTO NEL MERCATO
MONDIALE DELL'ILLUMINAZIONE
PROFESSIONALE.



L'INNOVAZIONE PER GLI AMBIENTI DI LAVORO



3F Sound Lux è un apparecchio sviluppato per offrire una illuminazione innovativa per gli ambienti di lavoro. L'apparecchio è il frutto dell'incontro fra materiali differenti e l'eccellenza illuminotecnica. Il corpo illuminante è composto da un pannello fonoassorbente rivestito da una lamina microforata ed è dotato di una sorgente luminosa LED che emette una luce bianca (3000 gradi Kelvin).

Questo corpo illuminante nasce per fornire il miglior comfort sia visivo che acustico, rendendo gli spazi di lavoro più accoglienti.

Proposto in varie finiture, così da integrarsi perfettamente nell'ambiente, 3F Sound Lux può essere installato a sospensione.

Il suo design lo rende inoltre particolarmente versatile, poiché i suoi moduli permettono una facile riconfigurazione degli ambienti, così da

adeguarne efficacemente l'impiego all'eventuale riposizionamento dell'arredamento negli spazi lavorativi.

3F Sound Lux è stato sviluppato insieme a Mascagni S.p.A., marchio italiano di eccellenza nella progettazione e produzione di arredamento per uffici.

La collaborazione è nata integrando l'elevato know-how illuminotecnico di 3F Filippi alla grande esperienza e capacità progettuale di Mascagni nella creazione di elementi d'arredo professionali di alta gamma.

Questa partnership di alto profilo tecnico conferma la volontà di 3F Filippi di ottenere anche nell'illuminazione degli ambienti di lavoro i risultati già ottenuti a livello mondiale nei settori Industria e Retail.



IL SUONO. IL SILENZIO. LA LUCE.

Le zone di incontro, le sale riunioni e i luoghi creati per condividere le idee, sono spazi creativi pieni di contenuti. Luoghi in cui il comfort si combina con il design, unendo materiali eterogenei. Luoghi dove il suono spesso si trasforma in rumore fastidioso e il silenzio sembra un miraggio.

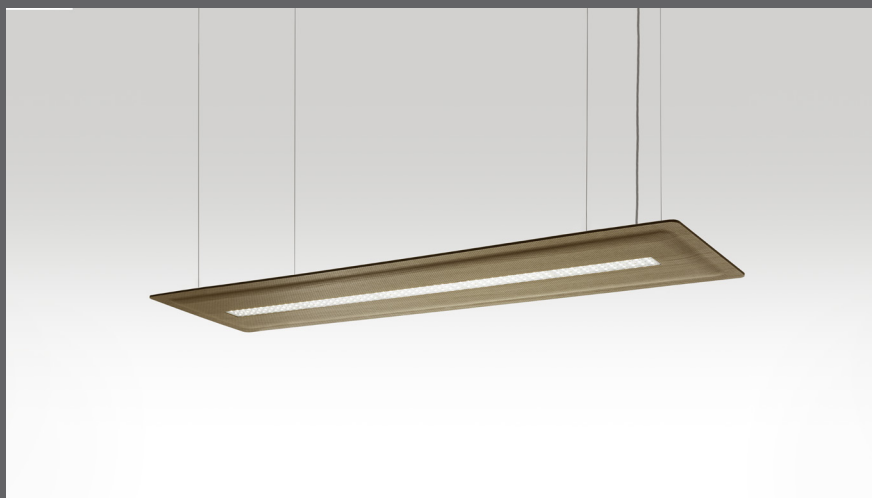
Abbiamo creato 3F Sound Lux per soddisfare le esigenze degli uffici moderni che vedono sempre più protagonisti gli arredi “poliedrici”, capaci di riunire più funzioni utili al loro interno.

L'anima di 3F Sound Lux è un pannello fonoassorbente, progettato basandosi sul principio del risuonatore multiplo di Helmholtz e sul concetto dell'assorbimento tramite la fibra di poliestere. Lo sviluppo del pannello fonoassorbente è avvenuto partendo dalle esigenze estetiche e produttive legate alla realizzazione (scelte di design, vincoli fisici del materassino fibroso interno e del rivestimento, aspetti operativi del ciclo di produzione) e affinando le caratteristiche dimensionali per migliorare le prestazioni di assorbimento acustico.

Dal punto di vista illuminotecnico, abbiamo creato un prodotto molto semplice da installare perché è facilmente posizionabile anche all'interno di layout già esistenti. Inoltre il basso livello di abbagliamento lo rende un prodotto perfetto per gli uffici di ultima generazione dove vengono utilizzati in modo sempre più frequente dispositivi mobili come tablet e smartphone.

8

450 mm



Noce (RS)



Selva Nera (RE)



Tabacco (RG)

900 mm



Noce (RS)



Selva Nera (RE)



Tabacco (RG)

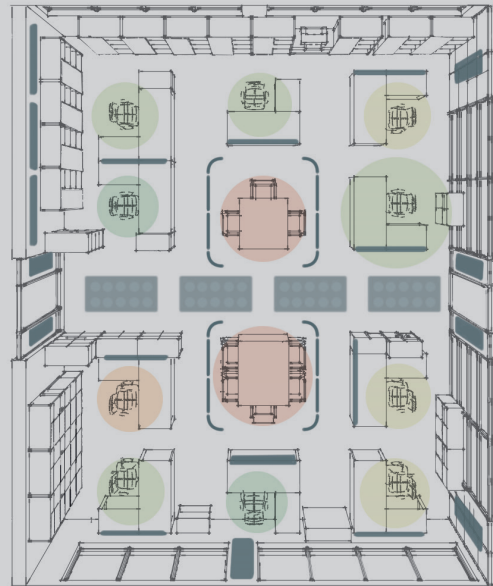
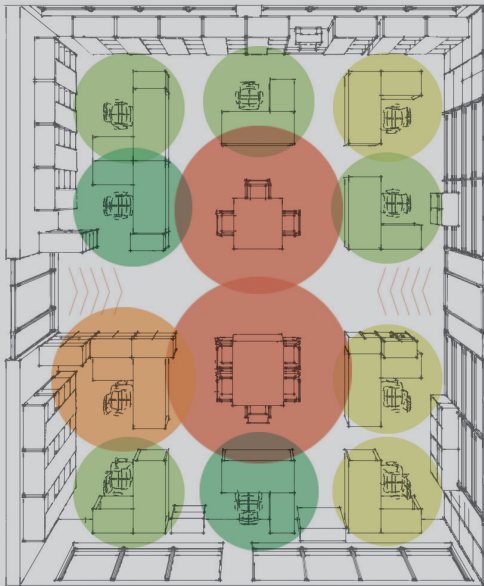
IL BENESSERE ACUSTICO

Un approccio di carattere generale non è adatto per ragionare sugli spazi, singoli o di gruppo, di lavoro o di svago, nei quali il suono diviene un fattore importante per il comfort e la redditività.

Ogni luogo ha le sue particolarità, che possono variare in base al numero di persone che lo popolano, al modo e ai materiali con cui è stato costruito. Per ogni realtà occorre quindi studiare una soluzione apposita: non ci sono costanti definibili senza un attento controllo.

L'analisi accurata di un open space, per esempio, deve iniziare dalle interazioni tra gli abitanti di quel luogo e il loro modo di lavorare. Lavori differenti presuppongono differenti gradi di concentrazione ed interazione.

Mediante un'attenta e razionale disposizione delle pannellature fonoassorbenti, gli spazi abitativi tornano ad essere confortevoli, così che il lavoro diviene più performante e le cattive abitudini lasciano spazio alla comunicazione coerente.



PERFORMANCE ACUSTICA

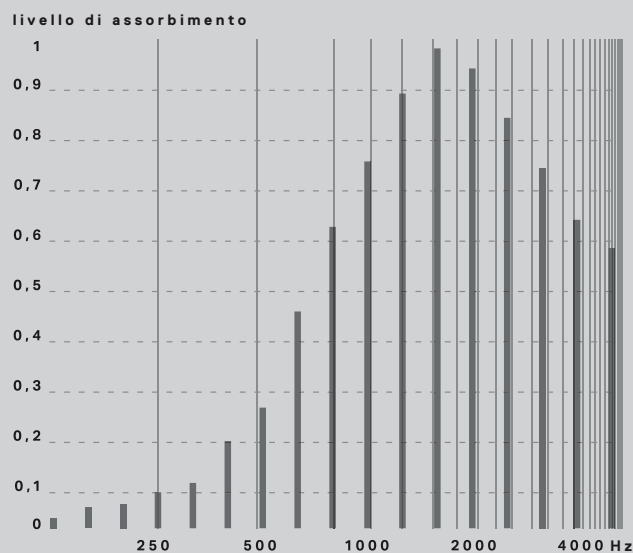
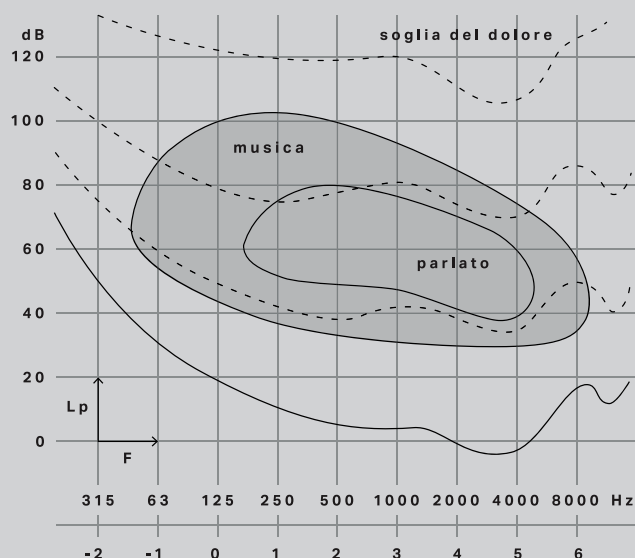
Le prestazioni acustiche del pannello di 3F Sound Lux sono state valutate mediante apposite misurazioni in camera riverberante effettuate dall'Istituto Giordano (Ente Certificatore riconosciuto a livello internazionale).

I valori ottenuti confermano l'eccezionale assorbimento acustico del pannello nel campo di frequenze del parlato.

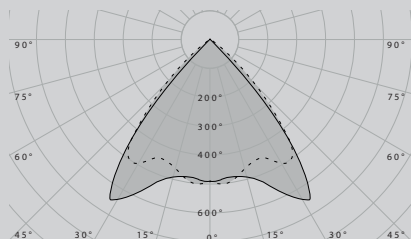
Il pannello ottiene l'assegnazione della classe A, la migliore tra le categorie definite nella norma UNI EN ISO 11654, nello spettro del parlato, in bande di ottava da 1000 a 4000 Hz.

Il pannello acustico di 3F Sound Lux ha un intervallo operativo attivo da 500 a 5000 Hz, con risultati eccellenti fra 1000 e 1250 Hz dove raggiunge un valore del 99%.

La tecnologia e i materiali utilizzati garantiscono ai pannelli fonoassorbenti la Classe di Reazione al Fuoco 1 (riferimento alla certificazione B S2 d0 con riferimento alla normativa europea EN13501-1).



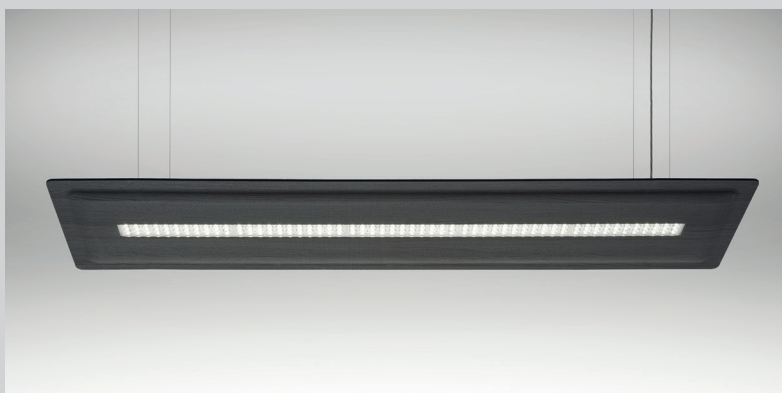
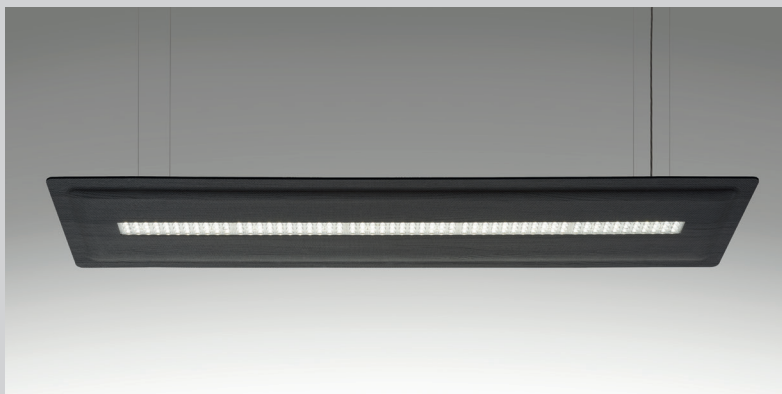
DISTRIBUZIONI LUMINOSE



3F Sound Lux - Emissione diretta



3F Sound Lux DI - Emissione diretta/indiretta



La tecnologia di 3F Sound Lux consente di risolvere con semplicità problemi complessi.

A cominciare dallo spreco di energia, azzerato grazie alle speciali lenti applicate al LED interamente progettate e prodotte da 3F Filippi, che consentono di raggiungere il 97% del rendimento della sorgente (valore che porta questo apparecchio ai vertici della categoria di appartenenza).

Le stesse lenti influiscono sensibilmente anche sul comfort visivo del corpo illuminante.

Installato sulla vostra scrivania

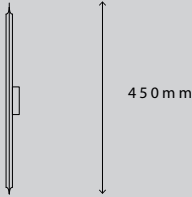
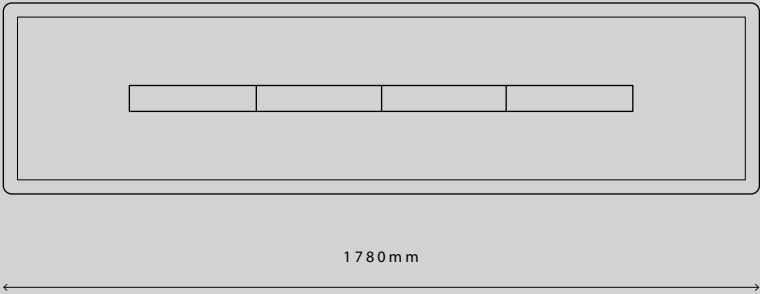
3F Sound Lux evita infatti fastidiosi riflessi sui monitor dei computer e dei dispositivi mobili e non produce nessun abbagliamento ai colleghi seduti alle altre postazioni di lavoro.

Il cablaggio dimmerabile DALI accresce inoltre la comodità di utilizzo dell'apparecchio, permettendo la regolazione della potenza e della luminosità a piacimento, secondo le esigenze o in modo automatizzato.

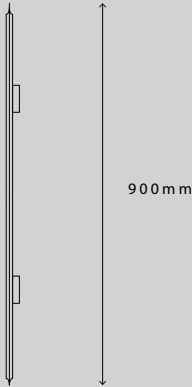
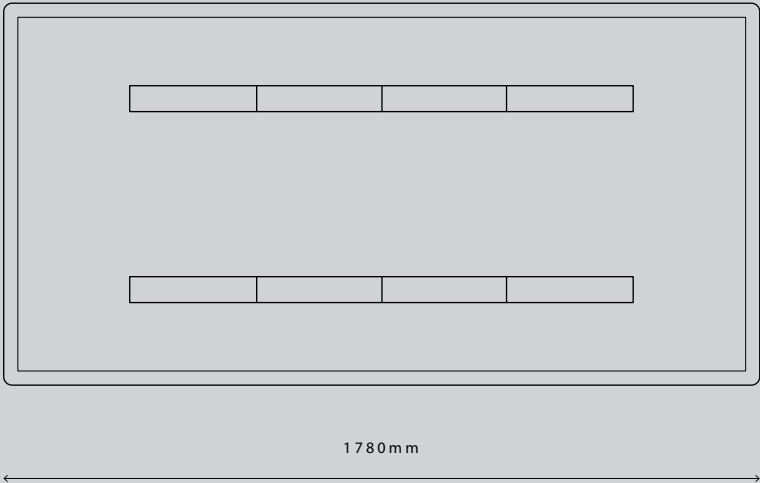
DISEGNI TECNICI



3F Sound Lux 450



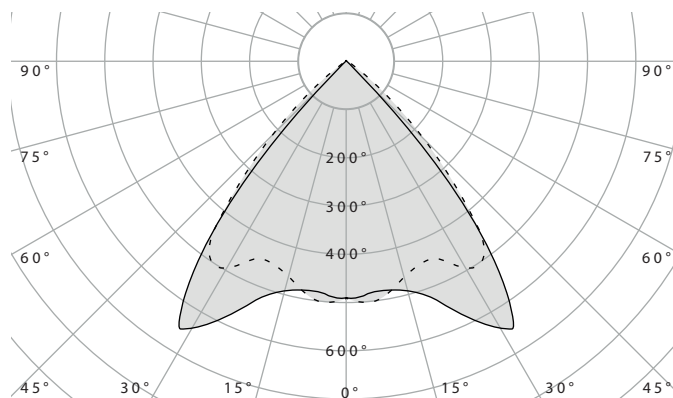
3F Sound Lux 900



3F SOUND LUX

EMISSIONE DIRETTA

FOTOMETRIA



cd / klm

— C0 / C180

- - - - - C90 / C270

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso in uscita dall'apparecchio:
 4034 lm (versione 450) e 8068 lm (versione 900).
 Distribuzione diretta simmetrica controllata,
 UGR <19 (EN 12464-1).
 Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
 Efficienza apparecchio:
 109 lm/W (per entrambe le versioni).
 Durata utile (L90/B10): 30000 h.
 Durata utile (L85/B10): 50000 h.
 Durata utile (L75/B10): 80000 h.
 Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio
 esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

MECCANICHE

Corpo e testate in acciaio inox.
 Elemento porta cablaggio in acciaio zincato a caldo,
 verniciato in poliestere di colore bianco.
 Lenti in metacrilato trasparente con superficie esterna
 piana (sovrapposte per ottenere una protezione totale
 dei moduli LED).
 Grado di protezione IP40.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico DALI 230 V-50/60 Hz, fattore
 di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I.
 Potenza dell'apparecchio:
 37 W (versione 450) e 74 W (versione 900).
 EN 60598-1. Assil Quality.
 A richiesta versione in Emergenza EP.

SORGENTE

- Moduli LED.
- Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.
- Indice di Resa Cromatica CRI>90

DOTAZIONI

Sospensioni dotate di regolatori rapidi, cavo in acciaio
 zincato di lunghezza 2m.
 Cavo di alimentazione trasparente 5x1,5mm² di lunghezza
 2,3m con cofanetto di alimentazione bianco per il soffitto.

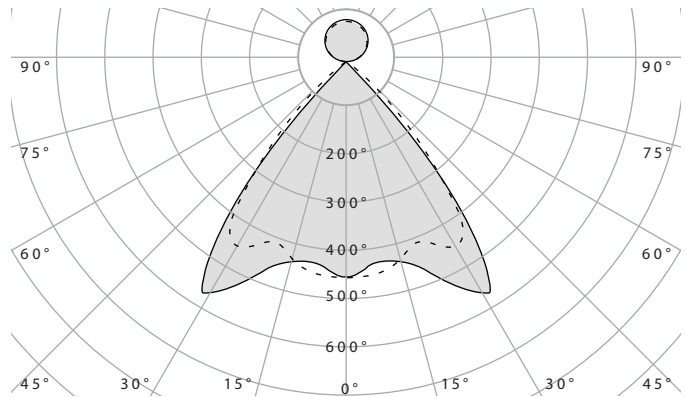
APPLICAZIONI

Ambienti architettonici, commerciali, di passaggio.

3F SOUND LUX DI

EMISSIONE DIRETTA E INDIRETTA

FOTOMETRIA



cd / klm

Indiretto: 20% Diretto: 80%

C0 / C180

C90 / C270

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100%.
 Flusso luminoso in uscita dall'apparecchio:
 5054 lm (versione 450) e 10108 lm (versione 900)
 di cui 80% diretto e 20% indiretto.
 Distribuzione diretta/indiretta simmetrica controllata,
 UGR <19 (EN 12464-1).
 Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali.
 Efficienza apparecchio:
 111 lm/W (versione 450) e 113 lm/W (versione 900).
 Durata utile (L90/B10): 30000 h.
 Durata utile (L85/B10): 50000 h.
 Durata utile (L75/B10): 80000 h.
 Sicurezza fotobiologica conforme al gruppo di rischio
 esente RG0 illimitato, norma IEC 62471, IEC/TR 62778.

MECCANICHE

Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato in poliestere
 di colore bianco.
 Testate di chiusura in acciaio zincato.
 Elemento porta cablaggio in acciaio zincato a caldo,
 verniciato in poliestere di colore bianco.
 Lenti in metacrilato trasparente con superficie esterna
 piana (sovrapposte per ottenere una protezione totale
 dei moduli LED).
 Schermo curvo superiore in policarbonato autoestinguente,
 stabilizzato agli UV, opale, con superficie esterna liscia.
 Grado di protezione IP40.

ELETTRICHE

Cablaggio elettronico DALI 230 V-50/60 Hz, fattore
 di potenza >0,95, corrente costante in uscita, classe I.
 Potenza dell'apparecchio:
 51 W (versione 450) e 102 W (versione 900).
 EN 60598-1. Assil Quality.

SORGENTE

- Moduli LED.
- Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.
- Indice di Resa Cromatica CRI>90

DOTAZIONI

Sospensioni dotate di regolatori rapidi, cavo in acciaio
 zincato di lunghezza 2m.
 Cavo di alimentazione trasparente 5x1,5mm² di lunghezza
 2,3m con cofanetto di alimentazione bianco per il soffitto.

APPLICAZIONI

Ambienti architettonici, commerciali, di passaggio.



Architectural.3F-Filippi.com
3F-Filippi@3F-Filippi.it

TEL +39 051 652 9611
FAX +39 051 775 884



via del Savena, 28
Zona Industriale Piastrella
Pian di Macina
40065 - Bologna - Italia

Creative Direction

ANDREA CIOTTI

Photography

MIRO ZAGNOLI