DOT
W30021

DESIGNED + MADE IN CANADA

ARANCIALIGHTING.COM

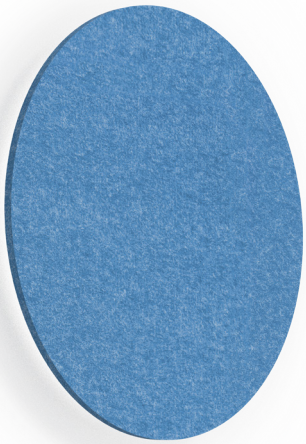
ARANCIA

©2023 Arancia Lighting

We reserve the right to change our products designs and specifications • Nous nous réservons le droit de modifier le design ainsi que les spécifications de nos produits.

DOT
W30021

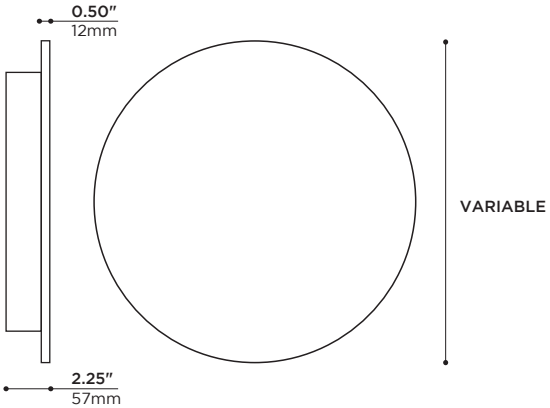
PROJECT	DATE
NOTE	TYPE



-BL FINISH • FINI -BL

Round wall & ceiling mount integrating sound attenuation and lighting. This indirect lit floating felt panel comes in many sizes and standard color.

Applique murale ronde à éclairage indirect qui réunie l'atténuation de bruits et la lumière. Ce panneau de feutre à apparence flottante est disponible en plusieurs tailles et avec nos couleurs standards pour s'agencer avec les requis de votre projet.



PRODUCT CODE • CODE DE PRODUIT

MODEL • MODÈLE — **W30021**

NOMINAL LUMINAIRE DIAMETER • DIAMÈTRE NOMINAL DU LUMINAIRE

-14	**Ø14"** • Ø355mm
-24	**Ø24"** • Ø 610mm
-36	**Ø36"** • Ø 914mm
-48	**Ø48"** • Ø 1219mm

LIGHT SOURCE • SOURCE LUMINEUSE

-LC	LED • DEL • 4000K 90 CRI
-LN	LED • DEL • 3500K 90 CRI
-LW	LED • DEL • 3000K 90 CRI
-LI	LED • DEL • 2700K 90 CRI

POWER CLASS[1] • CATÉGORIE DE PUISSANCE[1]

-A	HIGH OUTPUT (100%) • HAUTE PUISSANCE (100%)
-B	MEDIUM OUTPUT (66%) • MOYENNE PUISSANCE (66%)
-C	LOW OUTPUT (33%) • BASSE PUISSANCE (33%)

[1] SEE TABLE 1 FOR OUTPUT AND ELECTRICAL SPECIFICATIONS
[1] VOIR TABLEAU 1 POUR LE RENDU ET LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE

MAINS VOLTAGE • VOLTAGE CIRCUIT

-1	120V • 120V
-U	120-277V • 120-277V

DIMMING SPECIFICATION • OPTION DE GRADATION

-T[2]	LED DIMMING (TRIAC) • GRADATION DEL (TRIAC)
-0	LED DIMMING (0-10 V) • GRADATION DEL (0-10V)

[2] TRIAC OPTION NOT AVAILABLE FOR SMALL-REDUCED CONFIGURATION • L'OPTION TRIAC N'EST PAS DISPONIBLE POUR LA CONFIGURATION PETIT-RÉDUIT

FELT COLOR • COULEUR DU FEUTRE

-BK	**BLACK** • NOIR
-CH	**CHARCOAL GREY** • GRIS CHARBON
-GR	**GREY** • GRIS
-WH	**WHITE** • BLANC
-RD	**RED** • ROUGE
-BL	**BLUE** • BLEU
-YL	**YELLOW** • JAUNE
-GN	**GREEN** • VERT

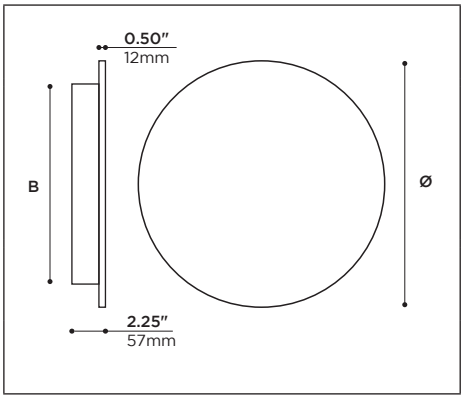
©2023 Arancia Lighting

V.1.3 -2023-02

We reserve the right to change our products designs and specifications • Nous nous réservons le droit de modifier le design ainsi que les spécifications de nos produits.

DOT
W30021 FEATURES • W30021 CARACTÉRISTIQUES

TABLE 1 : DIMENSIONS & POWER AND CURRENT PER LENGTH
TABLEAU 1 : DIMENSIONS & PUISSANCE ET COURANT ÉLECTRIQUE PAR LONGUEUR

PRODUCT OUTLINES AND LEGEND SCHÉMA DE PRODUIT ET LÉGENDE	CODE	Ø DIAMETER DIAMÈTRE	B BACK DIAMETER DIAMÈTRE ARRIÈRE	POWER CLASS CATÉGORIE DE PUISSANCE			VOLTAGE
				A	B	C	
	-14	14" 355mm	8.63" 219mm	20 W 1600 lm	13 W 1050 lm	7 W 530 lm	36V CC
	-24	24" 610mm	16.63" 422mm	36 W 2900 lm	24 W 1930 lm	12 W 965 lm	
	-36	36" 914mm	28.63" 727mm	60 W 4875 lm	40 W 3250 lm	20 W 1625 lm	
	-48	48" 1219mm	40.63" 1032mm	78 W 6400 lm	52 W 4260 lm	26 W 2125 lm	

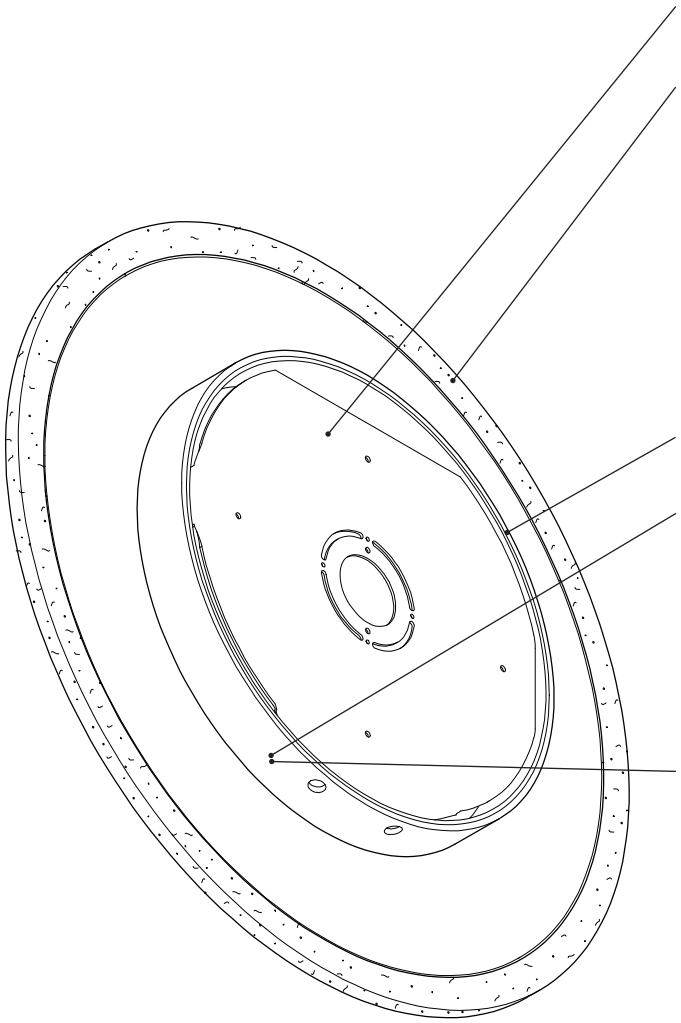
LUMEN OUTPUT (@ 4000K) WITH WHITE WALL
RENDU LUMINEUX (@ 4000K) AVEC MUR BLANC

©2023 Arancia Lighting

We reserve the right to change our products designs and specifications • Nous nous réservons le droit de modifier le design ainsi que les spécifications de nos produits.

DOT

W30021 FEATURES • W30021 CARACTÉRISTIQUES



HOUSING • BOÎTIER

Laser cut, formed and welded steel 16ga [0.0598"]
Acier 16ga [1.5mm] découpé, formé et soudé

ACOUSTIC FELT • FEUTRE ACOUSTIQUE

Noise Reduction Coefficient (NRC) of 0.9 (subject to mounting conditions)
Coefficient de Réduction du Bruit (CRB) de 0.9 (variable selon l'installation)

Thickness of 1/2". Available in multiple colors. Refer to spec sheet
Épaisseur de 12mm. Disponible en plusieurs couleurs. Se référer à fiche technique

100% polyester, made from min. 75% of recycled material
100% polyester, Fait à min. 75% matériaux recyclés

Does not emit VOC
N'émet aucun COV

Fire Testing : EN13501-12007 Class B / ASTM E84 Class A / ASTM E84 Class C
Test de feu : EN13501-12007 Class B / ASTM E84 Class A / ASTM E84 Class C

Glass transition temperature of 80°C
Température de transition vitreuse de 80°C

*Not to be installed in front of a window
*Ne pas installer devant une fenêtre

HEAT MANAGEMENT • GESTION THERMIQUE

Laser cut, formed and welded aluminum 12ga [0.0598"]
Aluminium 12ga [1.5mm] découpé, formé et soudé

LIGHT EMITTERS • SOURCES LUMINEUSES

Custom designed LED light engine
Source lumineuse à DELs conçue sur-mesure

ANSI binned LEDs for color consistency (MacAdam 3-step ellipse)
LEDs catégorisés selon norme ANSI (ellipse MacAdam à 3 échelons)

White light tones (CCT): 3000K, 3500K, 4000K
Tons de lumière blanche (CCT): 3000K, 3500K, 4000K

High color rendering index as standard (CRI): 90
Indice de rendu couleur élevé en standard (CRI): 90

Lumen outputs : over 900lm per linear feet, at 700mA
Intensités lumineuses : plus de 900lm par pied linéaire, à 700mA

OPTICS • OPTIQUES

Diffusing lenses made of machined satin PMMA [0.19"]
Lentilles diffuses faites de PMMA satiné usiné [4.8mm]

AVAILABLE FINISHES • FINIS DISPONIBLES

Choice of plated, anodized, or electrostatically applied powder coatings
Variété de finis plaqués, anodisés, ou revêtements électrostatiques en poudre

Custom requests are welcome, consult factory
Les demandes spéciales sont les bienvenues, contacter l'usine

DRIVER • PILOTE

Integrated LED Driver 120V
Pilote LED intégré 120V

DIMMING • GRADATION

0-10v Analog dimming - dim to 1% capability
Gradation analogique 0-10v- capacité de gradation à 1%

Phase dimming trailling -leading edge- dim to 30 % with regular dimmer or 1% with lutron DVCL-153P

"Phase dimming trailling"- "leading edge"- Gradation jusqu'à 30% avec gradateur régulier ou avec lutron DVCL-153P

CERTIFICATION • CERTIFICATION

As per the following standards: UL 1598
Selon les normes suivantes: CSA C22.2 No. 250.0-08 (R2013)

WARRANTY • GARANTIE

5 years
5 ans

©2023 Arancia Lighting

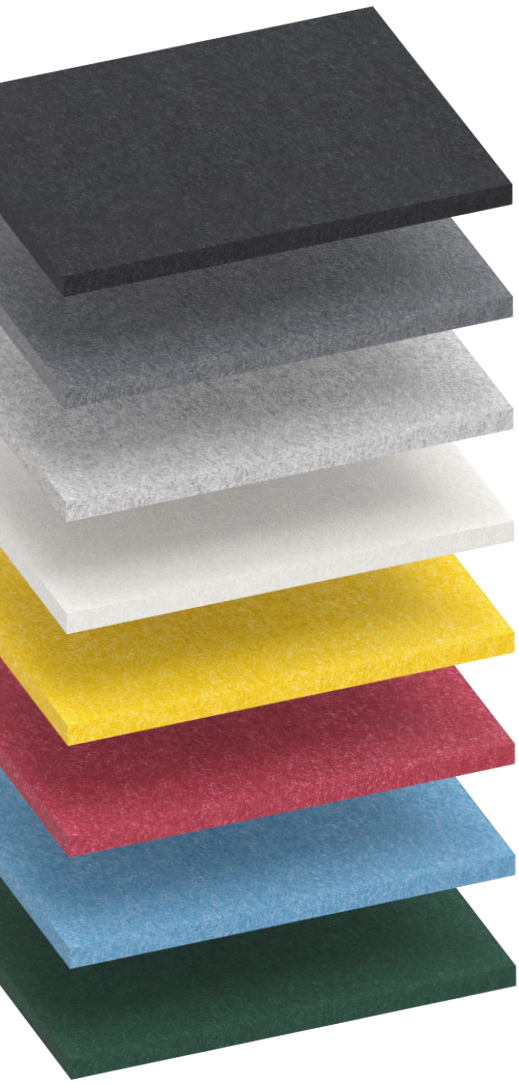
We reserve the right to change our products designs and specifications • Nous nous réservons le droit de modifier le design ainsi que les spécifications de nos produits.

ACOUSTIC PANEL
PANNEAU ACOUSTIQUE

This soft yet sturdy felt material made of 100% polyester is combined with different light fixtures to reduce echo, reverberation and excessive noise in any desired environment. This panel represents both a sound absorbing feature and decorative addition to light installations. Available in 8 different colors.

Ce matériau à la fois doux et robuste fait de polyester à 100% se combine avec différentes installations lumineuses afin de réduire l'écho, la réverbération et le bruit de l'environnement désiré. Il représente à la fois une addition décorative et réductrice de son pour les luminaires. Disponible dans 8 couleurs différentes.

AVAILABLE COLORS • COULEURS DISPONIBLES



-BK BLACK
-BK NOIR

-CH CHARCOAL
-CH CHARBON

-GR GREY
-GR GRIS

-WH WHITE
-WH BLANC

-YL YELLOW
-YL JAUNE

-RD RED
-RD ROUGE

-BL BLUE
-BL BLEU

-GN GREEN
-GN VERT

MATERIAL • MATÉRIAU

100% polyester fiber, made from min. 75% recycled material
Fibre polyester à 100%, fait au minimum avec 75% de matériaux recyclés

DIMENSIONS • DIMENSIONS

1/2" (12mm) thickness, variable width and length
1/2" (12mm) d'épaisseur, longueur et largeur variable

TRAITS • CARACTÉRISTIQUES

Density 2300g/sqm
Densité 2300g/m²

Noise Reduction Coefficient (NRC) of 0.9 (subject to mounting conditions)
Coefficient de Réduction du Bruit (CRB) de 0.9 (variable selon l'installation)

Does not emit VOC
N'émet aucun COV

Fire Testing : EN13501-12007 Class B / ASTM E84 Class A / ASTM E84 Class C
Teste de feu : EN13501-12007 Class B / ASTM E84 Class A / ASTM E84 Class C

Glass transition temperature of 80°C
Température de transition vitreuse de 80°C

* SEE GRAPH 1 FOR SOUND ABSORPTION DATA
* VOIR TABLEAU 1 POUR DONNÉES D'ABSORPTION DE SON

HANDLING AND CARE • MANIPULATION ET ENTRETIEN

Avoid exposure to heat 65°C (150°F) or greater
Éviter l'exposition à une température de 65°C (150°F) ou plus

Do not store product near radiators, steam pipes or in direct sunlight
Ne pas ranger près de radiateurs, tuyaux ou au soleil.

Remove dust and dirt by dusting, vacuuming, or with a soft cloth or sponge.
Éliminer la saleté et poussière en époussetant, en passant l'aspirateur ou avec un chiffon ou une éponge.

To treat liquid stains, remove immediately using a damp cloth or sponge. Carpet and fabric cleaners can also be used.
Pour les dégâts liquides, nettoyer immédiatement avec un chiffon humide ou une éponge. Les nettoyants pour tapis et textiles peuvent être utilisés.

APPLICATION • UTILISATION

Used as a decorative sound reducing panel
Utilisé comme panneau décoratif réducteur de bruit

Can be installed on walls, ceilings, as decorative tiles and finished products
Peut être installé au mur, plafond, comme tuile décorative et sur les produits finis

*Not to be installed in front of a window
*Ne pas installer devant une fenêtre

©2023 Arancia Lighting

V.1.3 -2023-02

We reserve the right to change our products designs and specifications • Nous nous réservons le droit de modifier le design ainsi que les spécifications de nos produits.

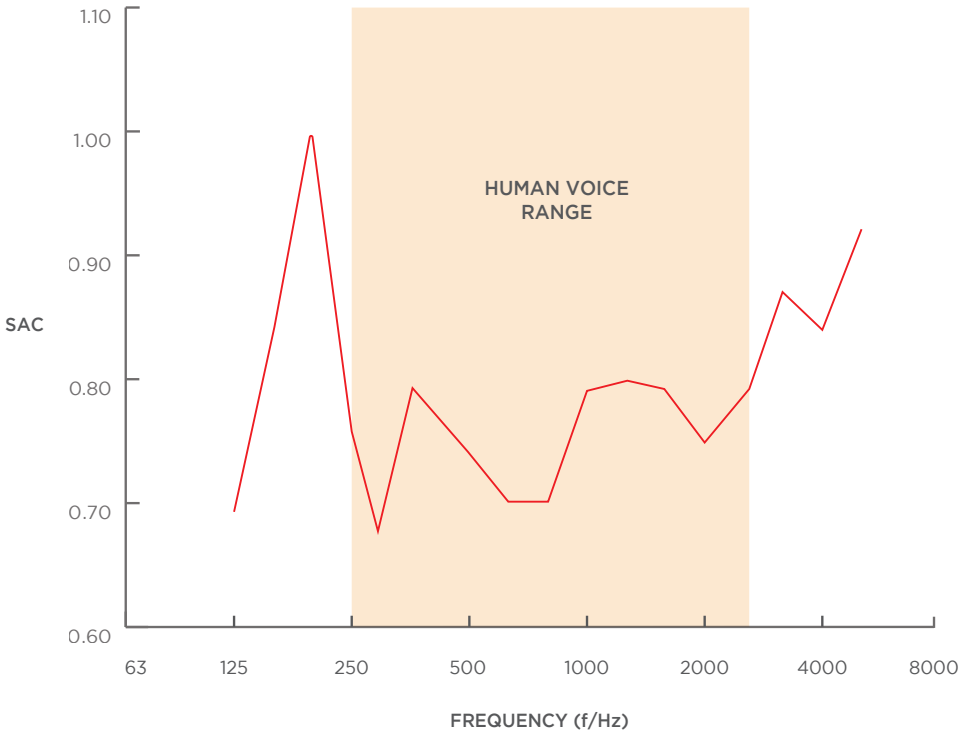
ACOUSTIC PANEL
PANNEAU ACOUSTIQUE

SOUND ABSORPTION TEST REPORT • RAPPORT DE TEST D'ABSORPTION DE SON

TEST CONDITIONS • CONDITIONS DU TEST	
SAMPLE • ÉCHANTILLON	Polyester fiber acoustic panel - 600mm x 600mm x 9mm Panneau acoustique en fibre de polyester - 600mm x 600mm x 9mm
SET-UP • INSTALLATION	50mm cavity with substructure floor of the reverberation room - 10.8m² test specimen area Cavité de 50mm avec la structure du plancher de la salle de réverbération - zone du test 10.8m²
SOUND SOURCE • SOURCE DE SON	Omni-directional loudspeaker, Pink Noise Haut-parleur omni-directionnel, *Pink Noise*
EQUIPMENT• ÉQUIPEMENT	Sound level meter B&K2260 Panneau acoustique en fibre de polyester - 600mm x 600mm x 9mm
ENVIRONMENT• ENVIRONNEMENT	Standard reverberation room • Salle de réverbération standard : 273m³ Temperature • Température : 25 °C Relative humidity • Humidité relative : 65%

GRAPH 1. SOUND ABSORPTION TEST RESULTS • RÉSULTATS DU TEST D'ABSORPTION DE SON

Frequency f/Hz	SAC
100	1.14
125	0.69
160	0.84
200	1.00
250	0.75
315	0.67
400	0.79
500	0.75
630	0.71
800	0.71
1000	0.79
1250	0.81
1600	0.79
2000	0.75
2500	0.79
3150	0.87
4000	0.84
5000	0.92
SINGLE VALUE	0.80



* VALUES MAY DEPEND ON THE FELT'S CONFIGURATION
* LES DONNÉES PEUVENT VARIER DÉPENDANT DES CONFIGURATION DU PANNEAU

©2023 Arancia Lighting
V.1.3 -2023-02
We reserve the right to change our products designs and specifications • Nous nous réservons le droit de modifier le design ainsi que les spécifications de nos produits.