

Nuvens Acústicas Iluminadas



Explore novas possibilidades!

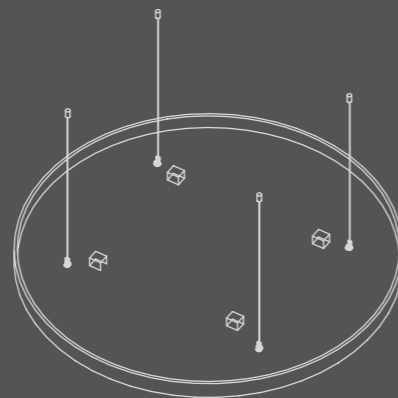
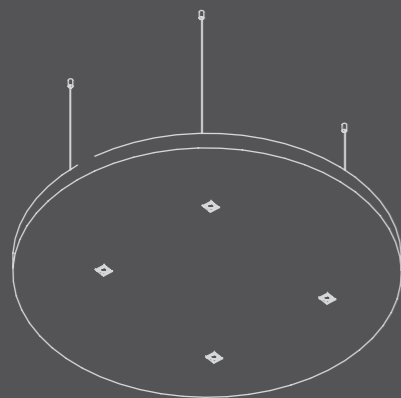
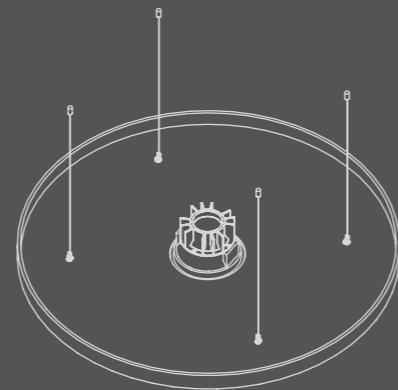
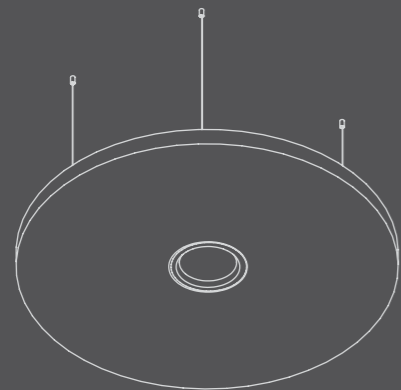
As Nuvens Acústicas em Ecoshapes® Lady são conhecidas no mercado por sua facilidade de instalação e limpeza, estética e ganhos no condicionamento acústico dos ambientes.

Agora, além dos modelos Tradicional e Bold, chegam ao mercado as opções de Nuvens Acústicas Bold Iluminadas, trazendo ainda mais funções para ampliar a otimização dos ambientes através do design, condicionamento acústico e também iluminação. Tudo em um único produto.



Dot

MODELOS	NVCR60_ILUM	NVCR80_ILUM	NVCR90_ILUM	NVCR100_ILUM	NVCR120_ILUM
	D 600mm	D 800mm	D 900mm	D 1000mm	D 1200mm
	X 280mm	X 320mm	X 360mm	X 410mm	X 525mm
	Y 400mm	Y 540mm	Y 644mm	Y 758mm	Y 845mm



Block

MODELOS

NVRT_ILUM 600x1200

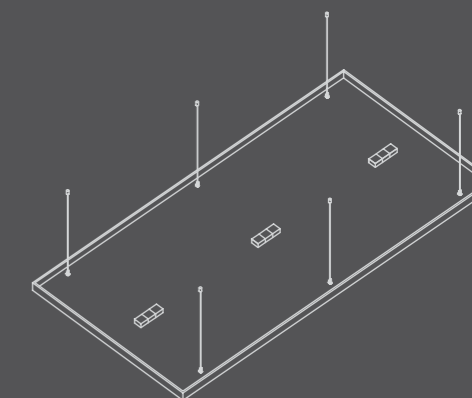
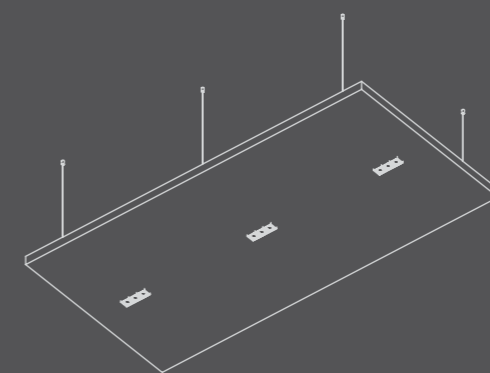
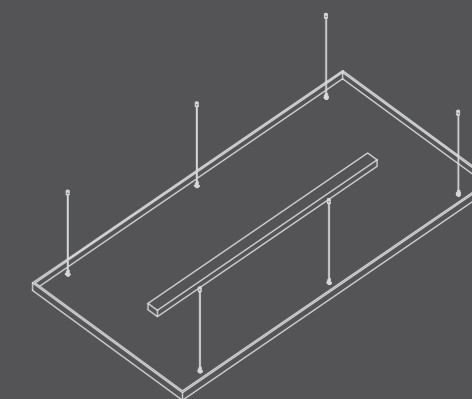
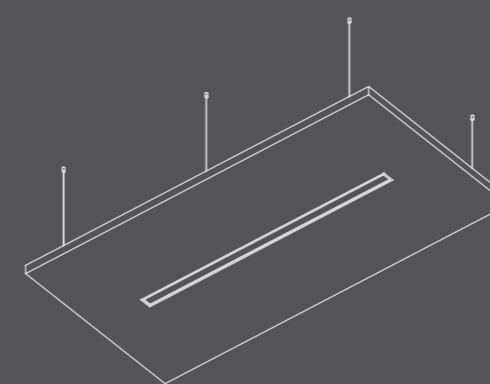
A **600mm**
 B **1200mm**
 X **399mm**
 Y **997mm**

NVRT_ILUM 1200x800

A **800mm**
 B **1200mm**
 X **600mm**
 Y **997mm**

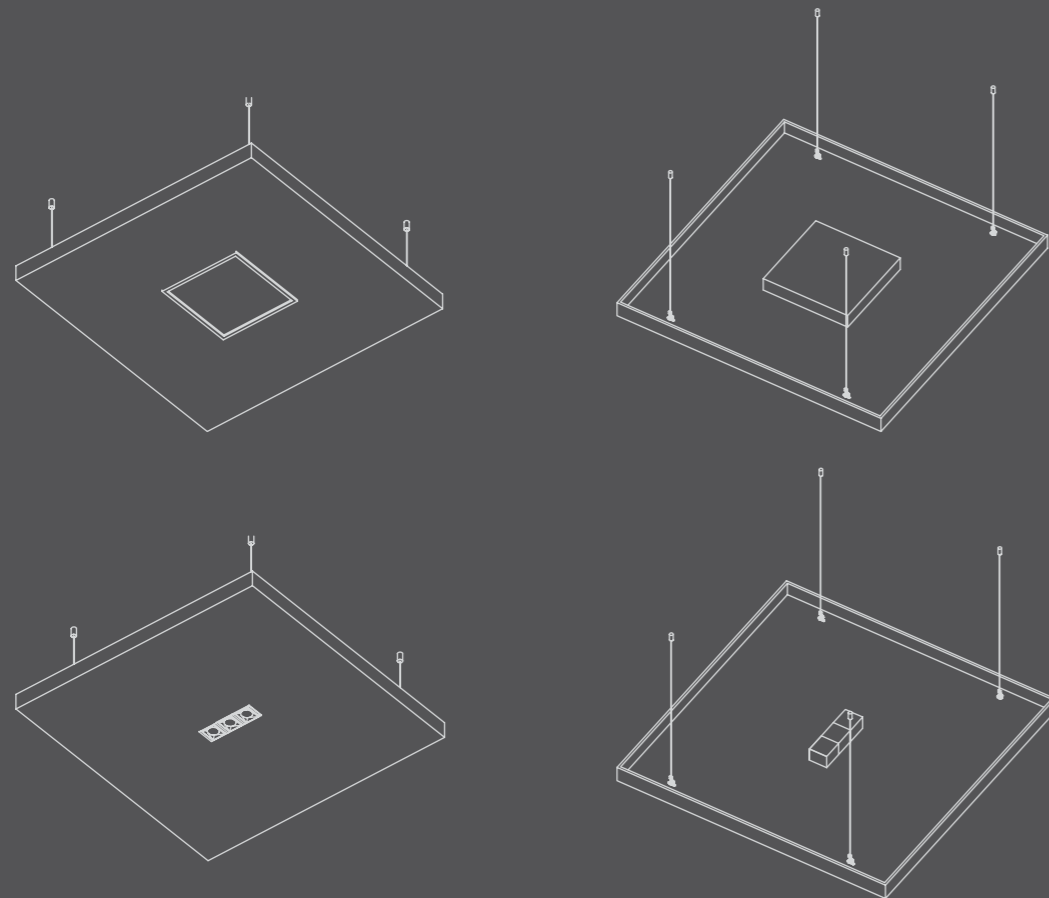
NVRT_ILUM 1200x2400

A **1200mm**
 B **2400mm**
 X **988mm**
 Y **2185mm**



Square

MODELOS	NVQD600_ILUM	NVQD800_ILUM	NVQD1000_ILUM	NVQD1200_ILUM
	A 600mm	A 800mm	A 1000mm	A 1200mm
	B 600mm	B 800mm	B 1000mm	B 1200mm
	X 400mm	X 600mm	X 798mm	X 978mm
	Y 400mm	Y 600mm	Y 798mm	Y 978mm



Hex

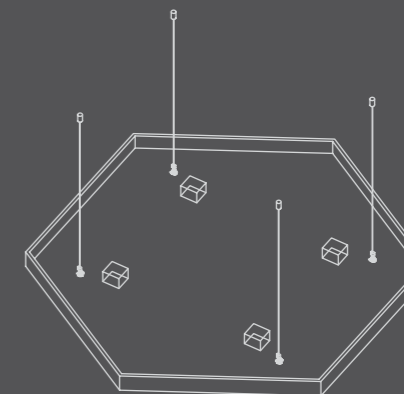
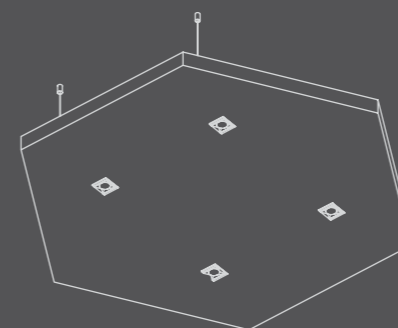
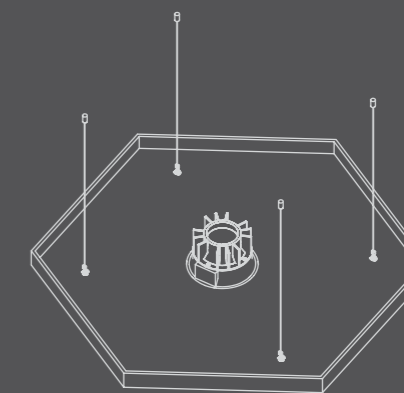
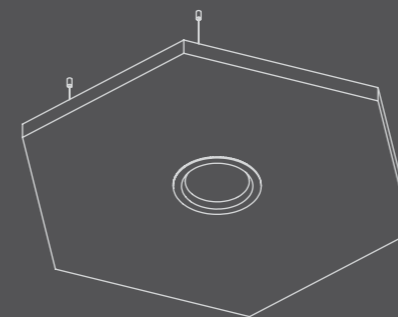
MODELOS

NVHX600_ILUM

A 600mm
B 520mm
C 300mm
X 220mm
Y 379mm

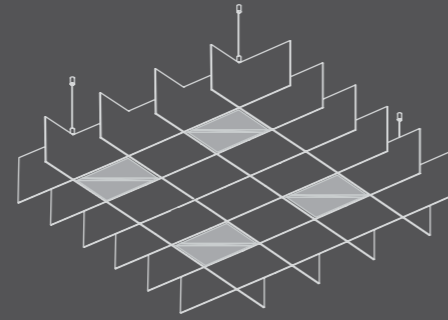
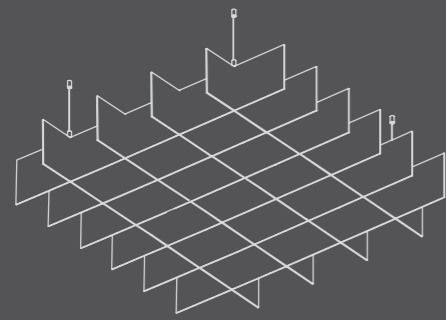
NVHX1200_ILUM

A 1039mm
B 1200mm
C 600mm
X 520mm
Y 900mm



Grid

NVGR_ILUM



Matrix

MODELOS

NVTG NOVO 01_ILUM

A **580mm**

B **1050mm**

X **527mm**

Y **746mm**

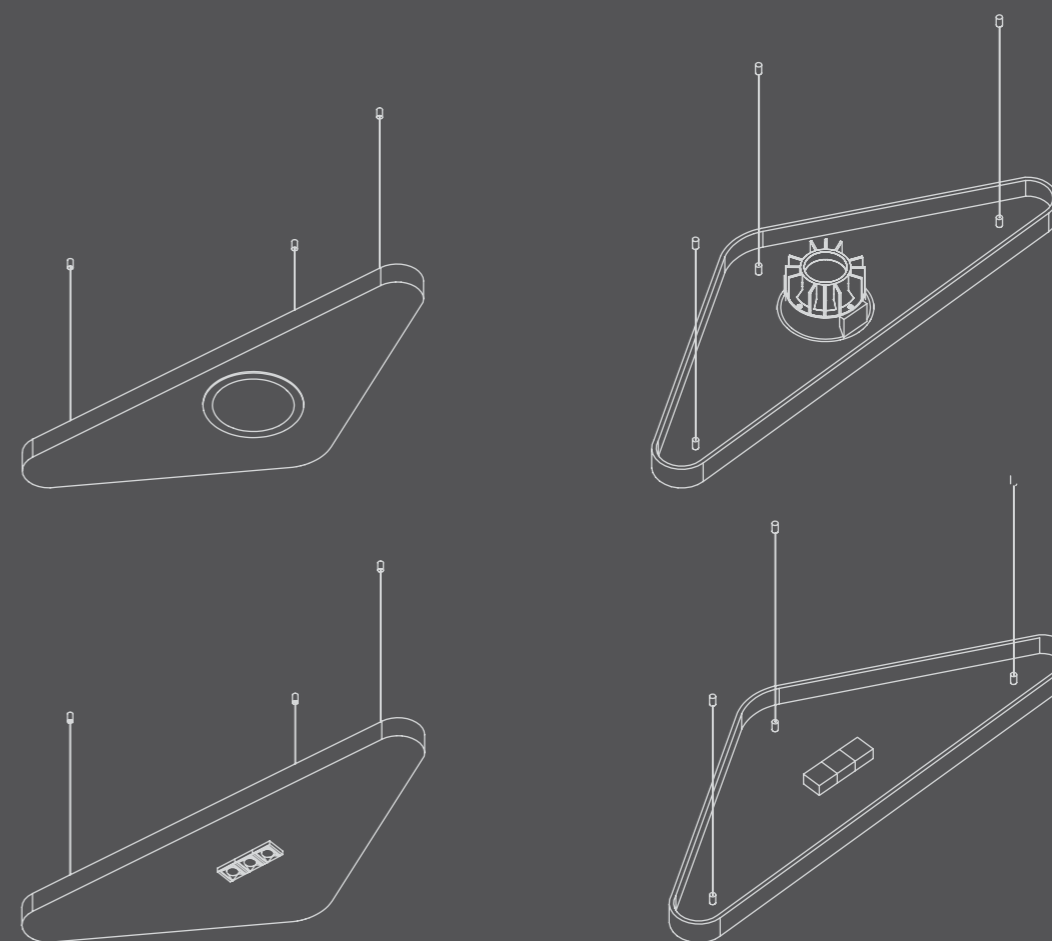
NVTG NOVO 02_ILUM

A **830mm**

B **1550mm**

X **879mm**

Y **1243mm**

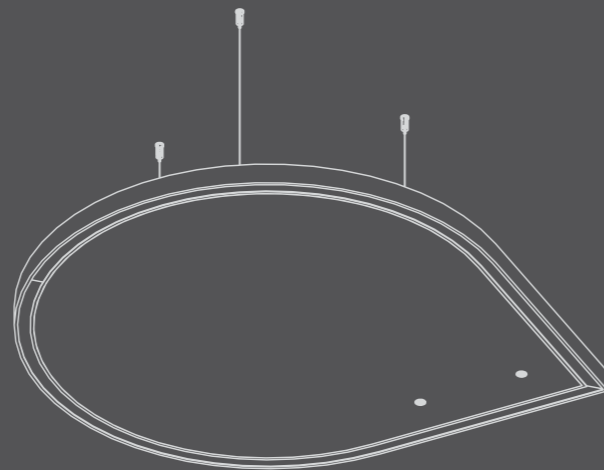
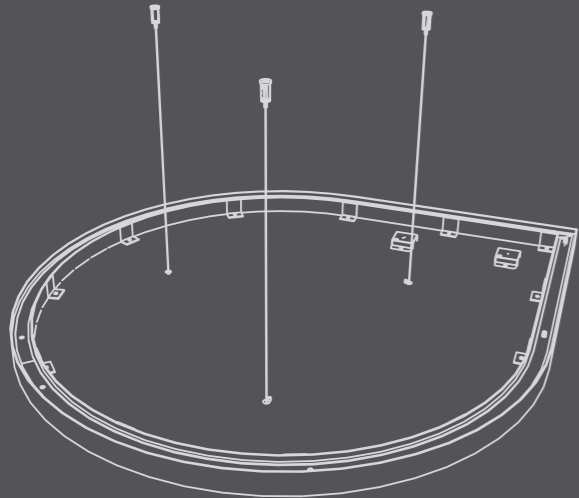


Flora

Nuvens flora

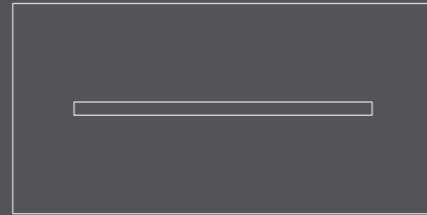
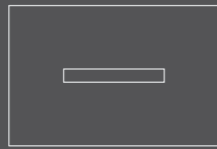
NVFL

MODELOS	NVFL600_ILUM	NVFL600_ILUM	NVFL900_ILUM	NVFL900_ILUM
	A 600mm	A 600mm	A 900mm	A 900mm
	B 725mm	B 725mm	B 1086mm	B 1086mm
	C 40mm	C 59mm	C 40mm	C 59mm



Composições

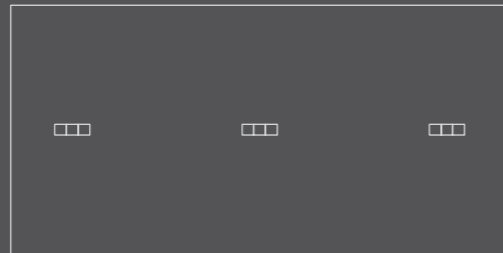
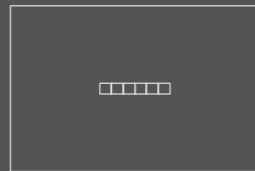
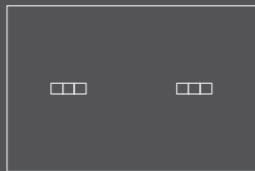
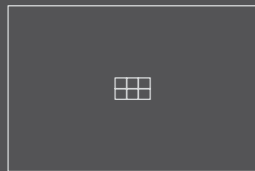
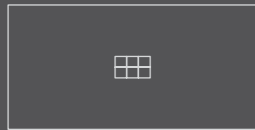
Block Central



Iluminação P

Iluminação G

Block Easy Led



Dot Central

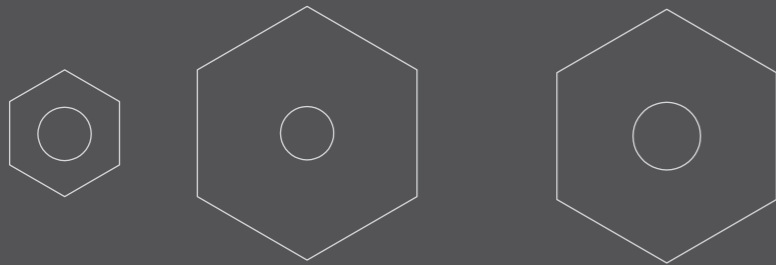


Block Easy Led



Composições

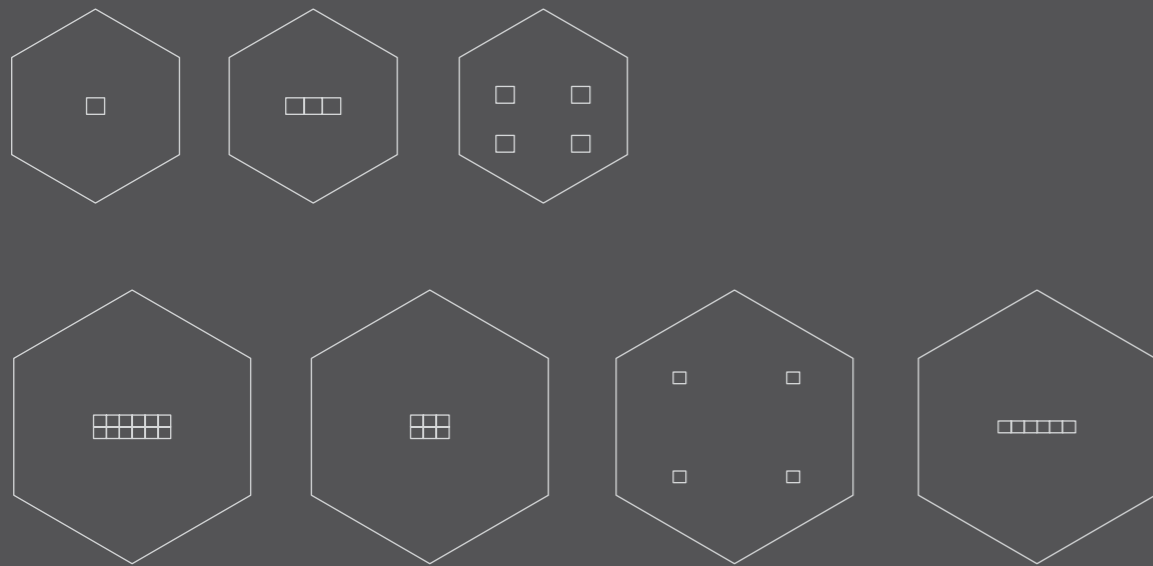
Hex Central



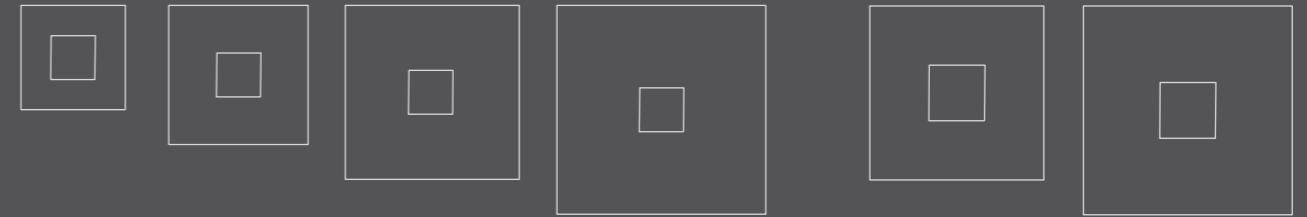
Iluminação P

Iluminação G

Hex Easy Led



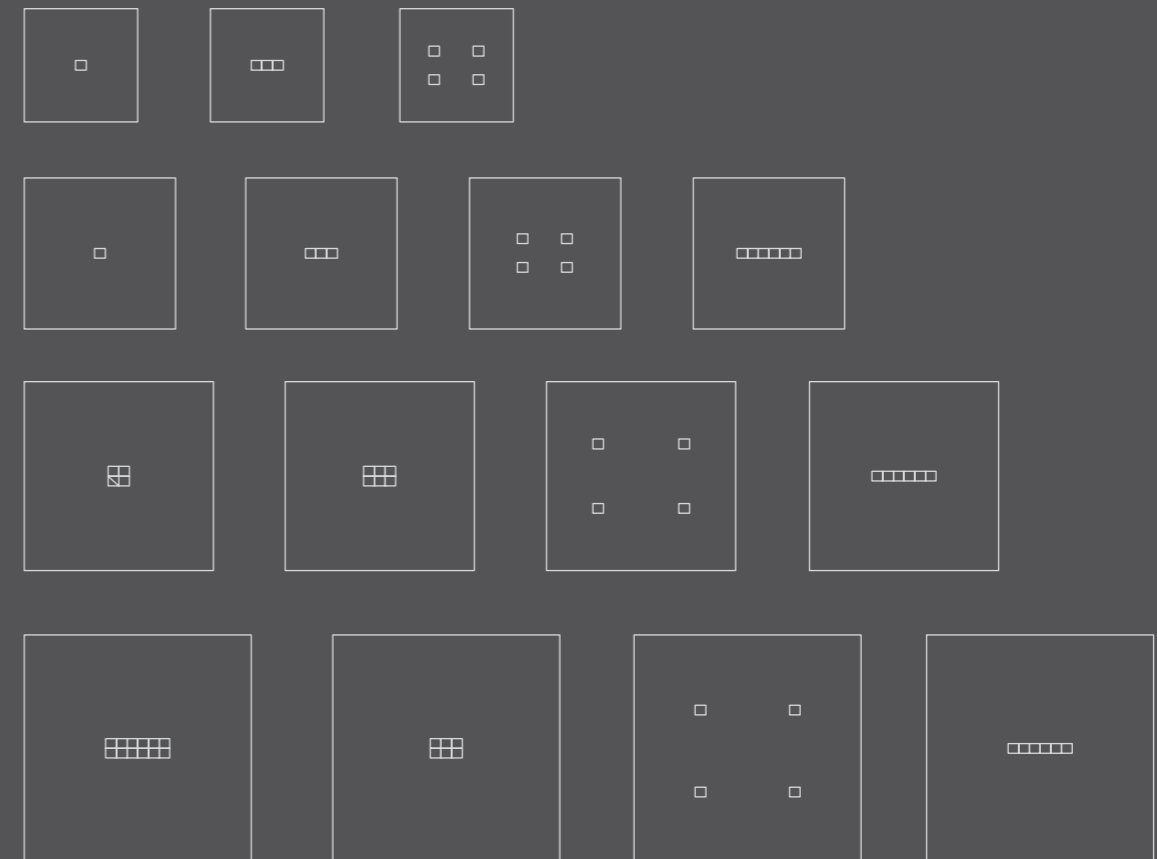
Square Central



Iluminação P

Iluminação G

Square Easy Led

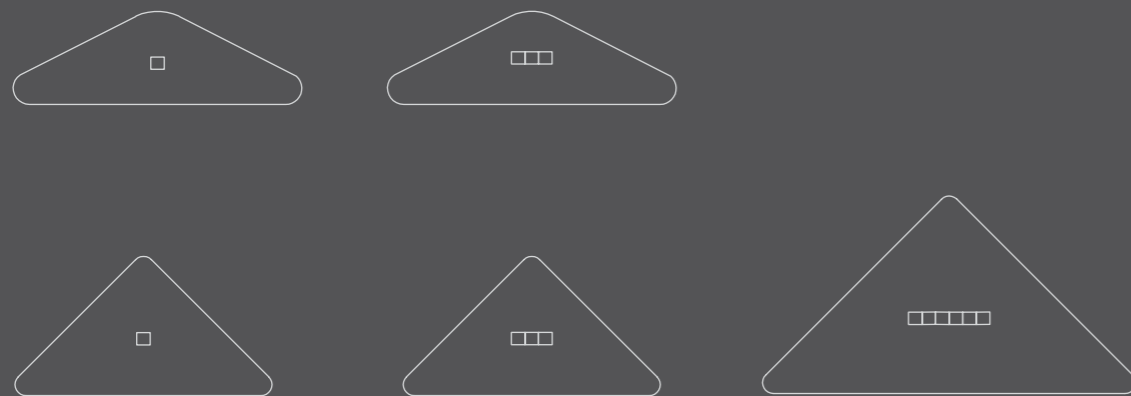


Composições

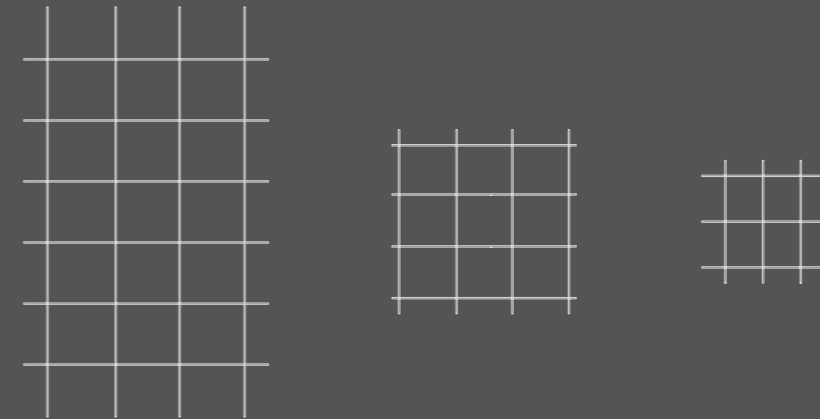
Matrix Central



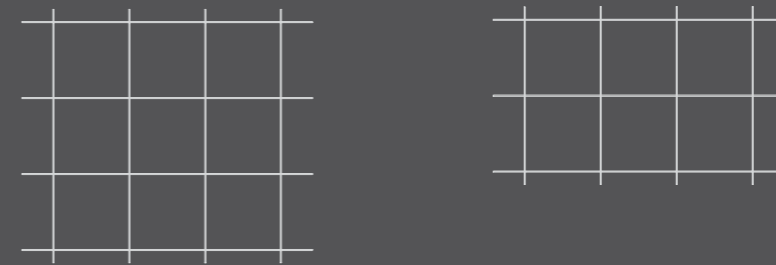
Matrix Easy Led



Grid



Grid com iluminação



Especificações Técnicas de Iluminação

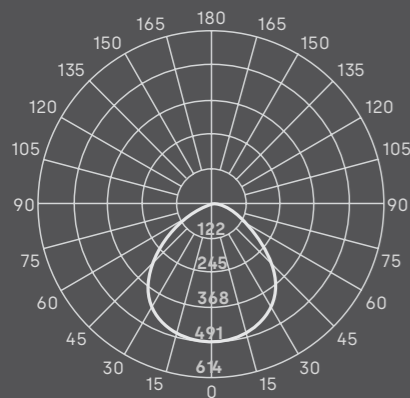
Iluminação Luna Redonda P Dot, Hex e Square (Central)



Aplicação

Consultórios, auditórios, lojas, corredores, lavabos, áreas comuns, onde não é necessário controle de ofuscamento

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado
 Potência total: 13,5w
 Fluxo útil: 1143lm
 Eficiência: 85lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (l80): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Difusor translúcido
 Refletor branco
 Ugr: < 25
 Instalação: embutir
 Dimensões: \varnothing 156 x 67mm
 Nicho: \varnothing 130mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de controle: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: alumínio
 Pintura: eletrostática
 Garantia: 1 ano

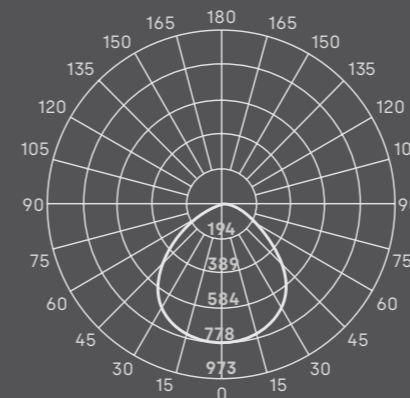
Iluminação Luna Redonda G Dot, Hex e Square (Central)



Aplicação

Consultórios, auditórios, lojas, corredores, lavabos, áreas comuns, onde não é necessário controle de ofuscamento

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: Módulo Led Integrado
 Potência total: 19,75W
 Fluxo útil: 1941lm
 Eficiência: 98lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3-step macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (l80): 50000 horas
 Conjunto óptico: difusor translúcido
 refletor branco
 Ugr: < 25
 Instalação: embutir
 Dimensões: \varnothing 206 x 67 mm
 Nicho: \varnothing 185mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de controle: on/off, 1-10v, dali
 Material: alumínio
 Pintura: eletrostática
 Índice de proteção: Ip20
 Garantia: 1 ano

Especificações Técnicas de Iluminação

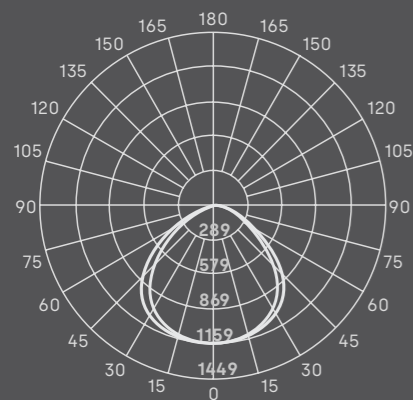
LLS-3466115.38F 26W 3000K Hex Periférica



Aplicação

Perfil para iluminação difusa no geral, escritórios, mesas de reunião, estações de trabalho, cozinhas, etc.

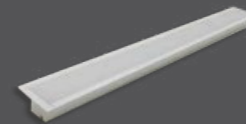
Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: Stripflex eco 2200lm + Vossloh 38W 500MA
Potência total: 28.61W
Fluxo útil: 3119 lm
Eficiência: 95lm/w
Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
Consistência de cor: 3-step macadam
Irc: > 80
Vida útil (l70): 50000 horas
Conjunto óptico: difusor em policarbonato
Ugr: < 26
Instalação: embutir
Dimensões: 1150 x 75 mm
Nicho: 60mm
Tensão do driver: 220vac
Opções de controle: on/off, 1-10v, dali
Material: alumínio
Pintura: eletrostática
Índice de proteção: Ip20
Garantia: 1 ano

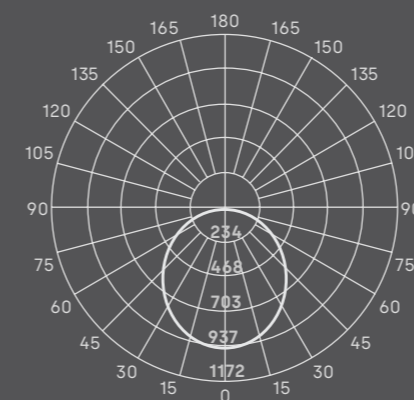
BLAZE E LED 26W 3000K



Aplicação

Perfil para iluminação difusa no geral, escritórios, mesas de reunião, estações de trabalho, cozinhas, etc.

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: Stripflex eco 2200lm + Vossloh 38W 500MA
Potência total: 28.44W
Fluxo útil: 2592.4 lm
Eficiência: 95lm/w
Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
Consistência de cor: 3-step macadam
Irc: > 80
Vida útil (l70): 50000 horas
Conjunto óptico: difusor em policarbonato
Ugr: < 26
Instalação: embutir
Dimensões: 1135 x 56 mm
Nicho: 60mm
Tensão do driver: 220vac
Opções de controle: on/off, 1-10v, dali
Material: alumínio
Pintura: eletrostática
Índice de proteção: Ip20
Garantia: 1 ano

Especificações Técnicas de Iluminação

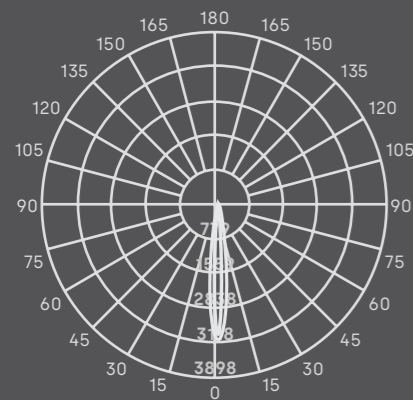
Easy Led 3 Pontos



Aplicação

Luminária de embutir orientável para iluminação direcionada com controle de ofuscamento apurado

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado
 Potência total: 754w
 Fluxo útil: 595,3lm
 Eficiência: 78lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (L70): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Lente em pmma + louver preto
 Facho: 10°
 Ugr: < 17
 Dimensões: 100 x 56 x 47mm
 Nicho: 95 x 46mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de controle: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: aço
 Índice de proteção: ip20
 Garantia: 1 ano

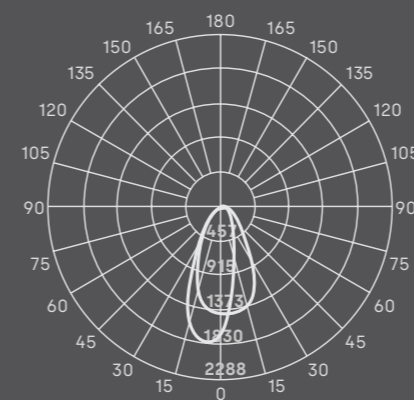
Easy Led 6 Pontos



Aplicação

Luminária de embutir orientável para iluminação direcionada com controle de ofuscamento apurado

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado
 Potência total: 1317w
 Fluxo útil: 10474lm
 Eficiência: 79lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (L70): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Lente em pmma + louver preto
 Facho: 48°
 Ugr: < 18
 Dimensões: 180 x 56 x 47mm
 Nicho: 195 x 46mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de controle: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: aço
 Índice de proteção: ip20
 Garantia: 1 ano

Especificações Técnicas de Iluminação

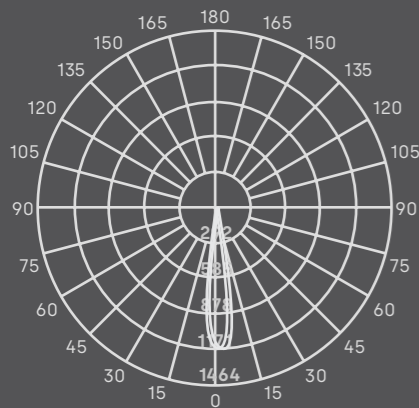
Easy Led 1 Ponto



Aplicação

Luminária de embutir para iluminação direcionada com controle de ofuscamento apurado

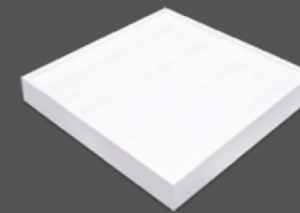
Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado
 Potência total: 2,94w
 Fluxo útil: 2031lm
 Eficiência: 69lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (l70): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Lente em pmma + louver pretougr: < 25
 Facho: 10°
 Ugr: < 19
 Dimensões: 51 x 51 x 51mm
 Nicho: 33 x 33mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de cotrole: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: aço
 Índice de proteção: ip20
 Garantia: 1 ano

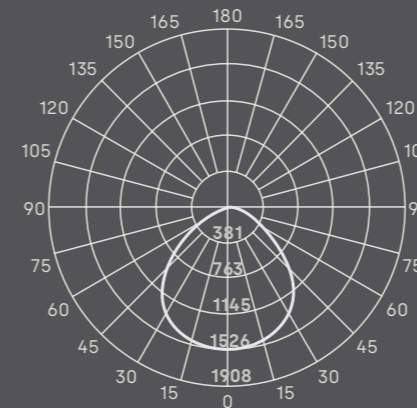
ALE-2462 Led 36W



Aplicação

Consultórios, auditórios, lojas, corredores, lavabos, áreas comuns, onde não é necessário controle de ofuscamento

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado
 Potência total: 2,94w
 Fluxo útil: 2031lm
 Eficiência: 69lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (l70): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Lente em pmma + louver pretougr: < 25
 Facho: 10°
 Ugr: < 19
 Dimensões: 51 x 51 x 51mm
 Nicho: 33 x 33mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de cotrole: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: aço
 Índice de proteção: ip20
 Garantia: 1 ano

Especificações Técnicas de Iluminação

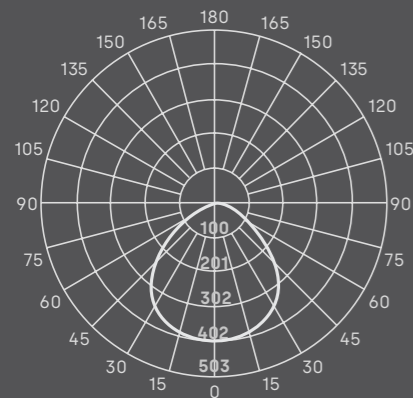
Iluminação Luna Quadrada P



Aplicação

Consultórios, auditórios, lojas, corredores, lavabos, áreas comuns, onde não é necessário controle de ofuscamento

Distribuição do fecho



Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado
 Potência total: 14,77w
 Fluxo útil: 881lm
 Eficiência: 60lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (l80): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Difusor translúcido
 Refletor branco
 Ugr: < 26
 Instalação: embutir
 Dimensões: \varnothing 114 x 114 x 62mm
 Nicho: \varnothing 103 x 103mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de controle: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: alumínio
 Pintura: eletrostática
 Índice de proteção: ip20
 Garantia: 1 ano

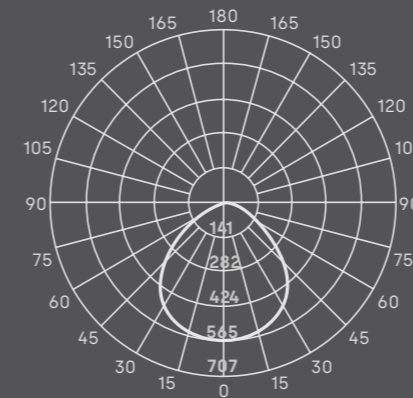
Iluminação Luna Quadrada G



Aplicação

Consultórios, escritórios, lojas, corredores, lavabos, áreas comuns, recepção, estações de trabalho, etc.

Distribuição do fecho



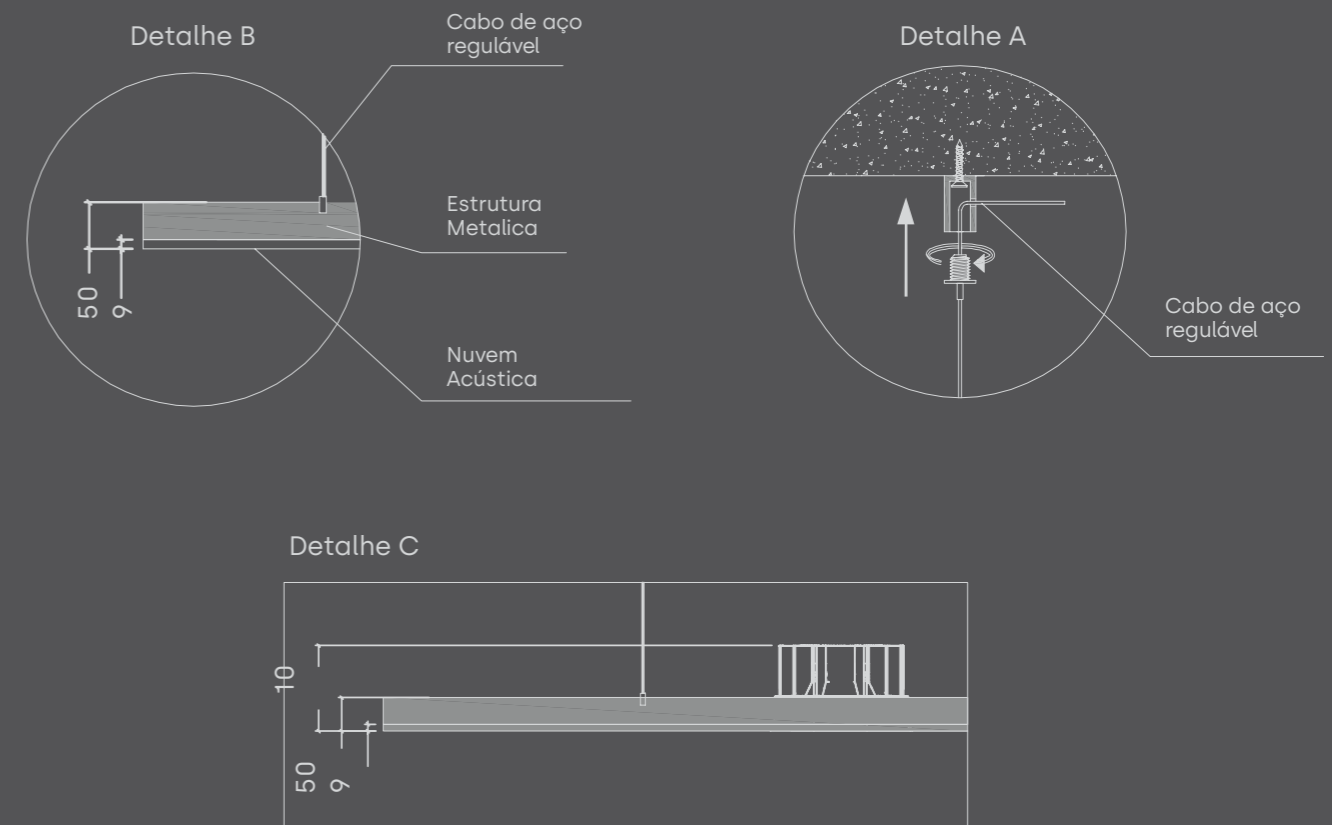
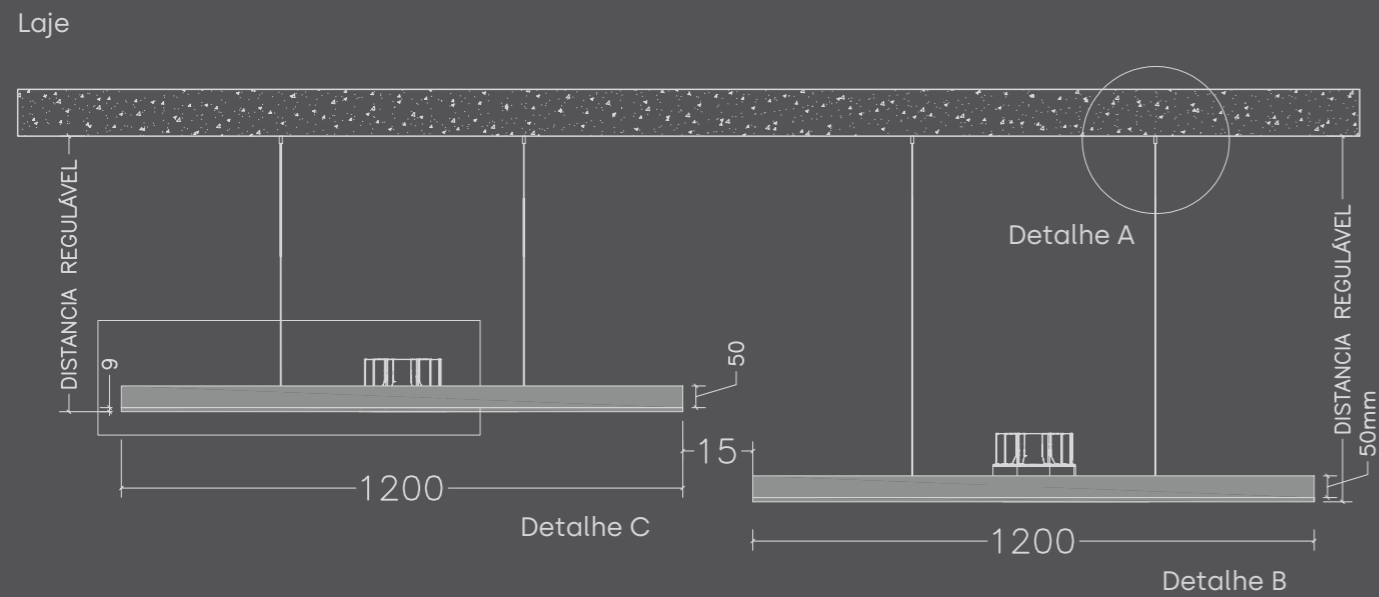
Principais características

Fonte de luz: módulo led integrado AD
 Potência total: 39,1w
 Fluxo útil: 4258lm
 Eficiência: 109lm/w
 Temperatura de cor: 3000 ou 4000k
 Consistência de cor: 3 - Step Macadam
 Irc: > 80
 Vida útil (l80): 50000 Horas
 Conjunto óptico:
 Difusor translúcido
 Ugr: < 23
 Instalação: embutir
 Dimensões: \varnothing 620 x 620 x 100mm
 Nicho: \varnothing 605 x 605mm
 Tensão do driver: 220vac
 Opções de controle: on/off, 1 - 10v, dali
 Material: aço
 Pintura: eletrostática
 Índice de proteção: ip20
 Garantia: 1 ano

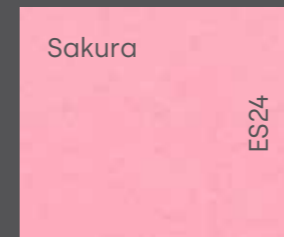
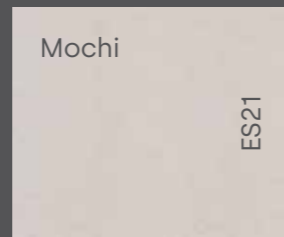
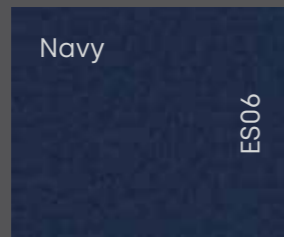
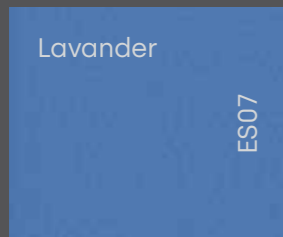
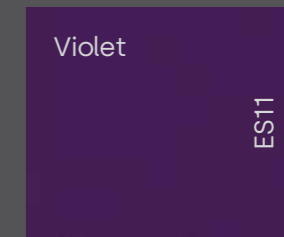
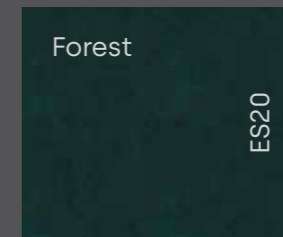
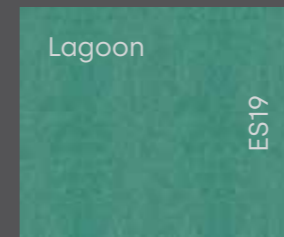
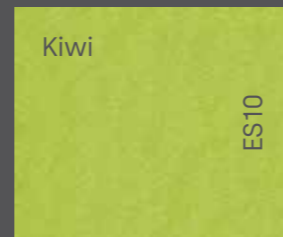
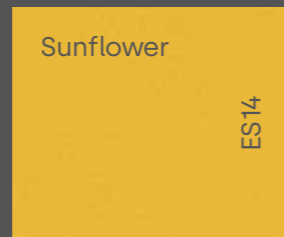
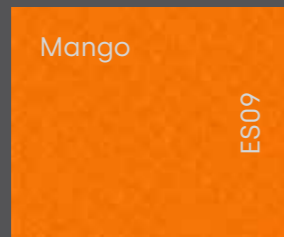
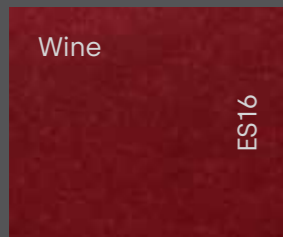
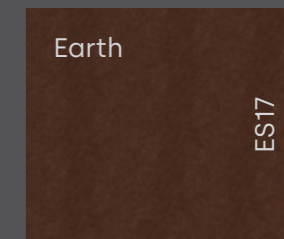
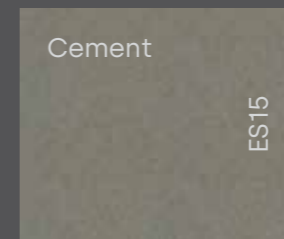
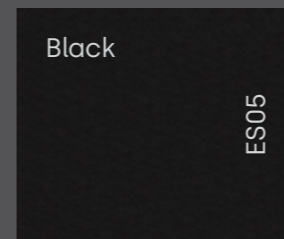
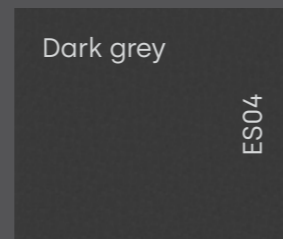
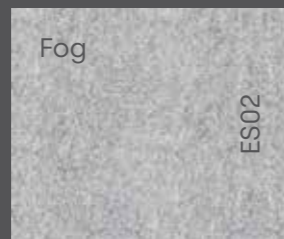
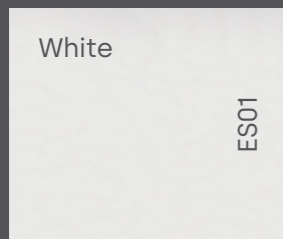
Tipos de fixação

É importante conhecer os diferentes tipos de forro para a escolha do melhor tipo de fixação das nuvens acústicas.

Fixação: Trava-cabos para Lajes, Foro Mineral/Modular ou Gesso.



Acabamentos disponíveis



Princípios da acústica



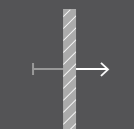
Absorção

A absorção do som ocorre quando o material capta a energia das ondas sonoras, não as reverberando.



Difusão

A difusão acarreta no espalhamento equilibrado das ondas sonoras.



Atenuação

A atenuação é a diminuição da intensidade do som, a diluição das ondas sonoras.



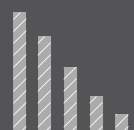
Reflexão

A reflexão ocorre quando as ondas sonoras encontram uma superfície e ricocheteiam, ou seja, batem e voltam.



Reverberação

A reverberação é a persistência do som após a fonte parar de emití-lo.



Eco

O eco ocorre quando dois ou mais pulsos de som alcançam nosso ouvido e nosso cérebro os interpreta separados.

Decibel

O decibel é a medida de nível sonoro mais usada. 20dB é o nível sonoro do sussurro de um ser humano, enquanto 120dB é o de um avião a jato decolando a 100m de distância.

Coefficiente de redução de ruído – NRC

O coeficiente de redução de ruído (NRC - Noise reduction coefficient) é a média simples dos coeficientes de absorção nas frequências de 250, 500, 1000 e 2000 Hz (faixas centrais da sensibilidade do ouvido humano), e representa a performance de absorção sonora de um material acústico.

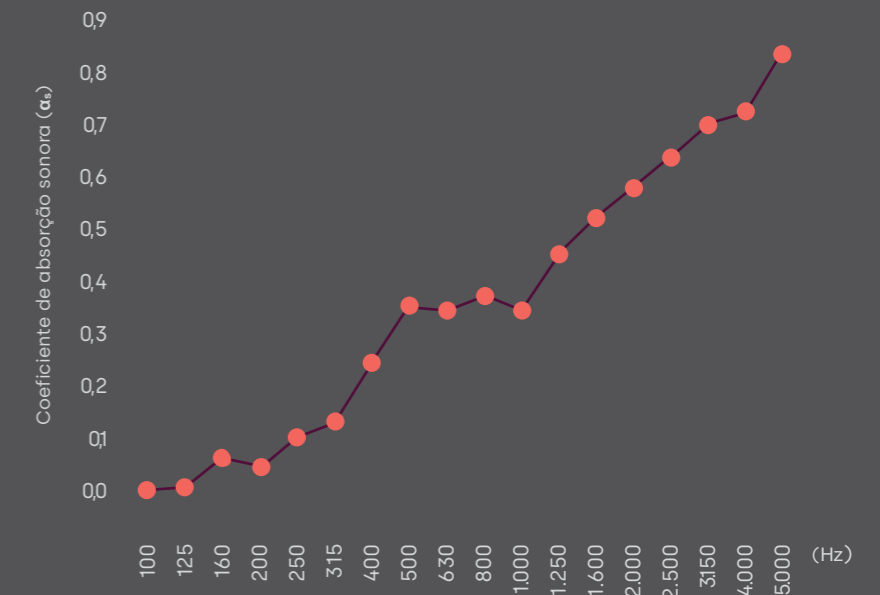
Coefficiente de Absorção – α

O coeficiente de absorção destina-se a medir as propriedades de absorção dos materiais. Ele possui um valor que varia entre 1,00 – total absorção – e 0,00 – total reflexão – que representa a não absorção.

A faixa de frequência da voz humana em ambientes corporativos atua acima de 800 Hz essa é uma medida importante na análise de performance de materiais acústicos.

Hz	α_s	$U\alpha_s$
100	0,00	0,10
125	0,02	0,10
160	0,08	0,10
200	0,06	0,10
250	0,12	0,10
315	0,14	0,10
400	0,25	0,10
500	0,36	0,10
630	0,35	0,10
800	0,38	0,10
1.000	0,35	0,10
1.250	0,46	0,10
1.600	0,52	0,10
2.000	0,58	0,10
2.500	0,63	0,10
3.150	0,69	0,10
4.000	0,72	0,10
5.000	0,82	0,10

*A Equação de Sabine consistente no volume da sala e os revestimento das paredes com seus respectivos coeficientes de absorção sonora.



Ecoshapes



Todos os produtos da linha de Nuvens são produzidos com os painéis Lady Ecoshapes de alta performance em redução de ruído. Conheça a seguir as demais características técnicas do material.

COMPOSIÇÃO	100% poliéster feito de 70% de PET
ESPESSURAS	9mm (+/-1mm)
DENSIDADE	215kg/m ³
COEFICIENTE DE REDUÇÃO DE RUÍDO	Média NRC 0.55

Flamabilidade

O material classifica-se como II-A, de acordo com a Instrução Técnica N°10 do Decreto Estadual de São Paulo N°56.819, e como II-A-D2 conforme norma ABNT NBR 16.626 - Relatório de Ensaio N° 1.101.955-203

Projetos especiais

Os Lady Ecoshapes estão disponíveis também para produtos customizados. Consulte nossa equipe comercial e traga seu projeto.

Arquitetura acústica

Lady é uma empresa com longa tradição no fornecimento corporativo de revestimentos, reconhecidos pelo toque e qualidade superiores.

Agora, a paixão por desenvolver superfícies de alto desempenho nos inspira a colaborar com arquitetos e designers para tornar os ambientes ainda mais confortáveis e envolventes.

Assim, nasceu o conceito Arquitetura Acústica by Lady. Uma abordagem autoral no fornecimento de materiais e elementos acústicos inovadores, capazes de conectar performance e design em defesa do conforto e da produtividade.

A Ladytex reserva-se o direito de alteração dos produtos aqui apresentados sem aviso prévio. As cores apresentadas nas imagens podem apresentar variação em função do lote e incidência da luz - faça sempre a especificação utilizando as amostras físicas do material. Para solicitar amostras ou tirar dúvidas, por favor entre em contato com nossos Representantes e/ou Departamento Comercial Lady (contatos no final deste E-book). Informações de terceiros são de propriedade dos seus detentores. Material publicado em OUT/2020. Versão 1.0.

Soluções Lady

A Lady é uma empresa fornecedora de soluções completas em revestimentos, para os mercados corporativo e residencial.

Arquitetura

Conforto acústico é um dos elementos mais importantes para espaços mais inspiradores e produtivos. Somos experts em acústica.

Acústica

Parede



Inovawall



Wallpanels



Cortinas

Teto



Baffles



Nuvens

Iluminação



Luminárias Acústicas

Divisores



Mesa



Ambiente

Colaborativos



Cabines Acústicas



Biombos Acústicos

Tecnologia e desenvolvimento



Mascaramento de Som



Projetos Especiais

Revestimentos



Wallcovering



Tecidos



Vinyl



Carpets e Pisos Vinílicos

Decor

O melhor para projetos de decoração corporativa e residencial.



Tecidos Home



Tecidos Contract

Fashion

As tendências fashion que fazem parte da nossa história



Tecidos Fashion

Lady Service | Assistência técnica e manutenção

LADY

Acústica



Av. Duquesa de Goiás, 716 Cj. 1B
Real Parque, São Paulo/SP
Brasil, CEP 05686-002

+55 11 5519-1945
contato@ladytex.com.br

www.ladytex.com.br

Siga-nos **@ladytexbr**

© Tecelagem Lady Ltda.