



Sys

O sistema arquitetural Sys, elegante e modular, permite que os diferentes módulos de luz sejam instalados no local e reposicionados ao longo do tempo, graças a um encaixe mecânico e alimentação de baixa tensão.

01 / Estruturas

- ① Segmentos
- ② Acessórios de montagem
- ③ Topos
- ④ Módulos cegos

02 / Conectores

- ⑤ Conectores de estrutura
- ⑥ Conectores elétricos

03 / Fontes

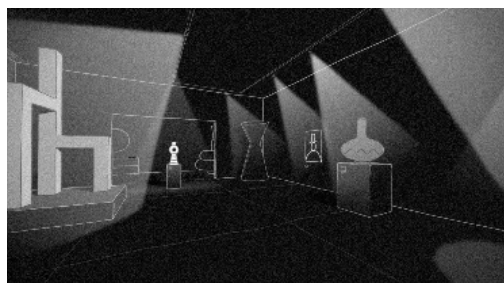
- ⑦ Acoplada
- ⑧ Com canopla
- ⑨ Remota

04 / Módulo de luz

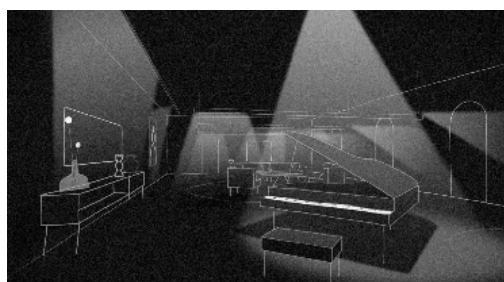
- ⑩ Módulo inFinit
- ⑪ Módulo Uw
- ⑫ Módulo inVision
- ⑬ Módulo Diffuse
- ⑭ Módulo Indireto
- ⑮ Módulo Over

Sys passo-a-passo

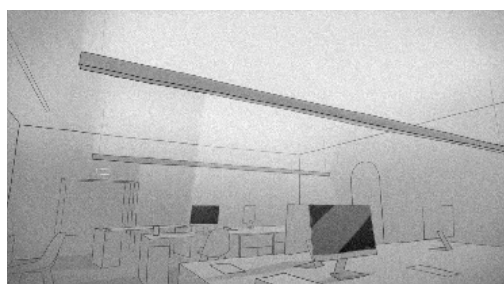
Descubra todas as possibilidades do sistema arquitetural modular Sys da O/M com este guia de planeamento, desenvolvido para lighting designers e técnicos de iluminação. Este documento apresenta abordagens de planeamento transversais aos produtos e fornece orientações para a instalação do sistema Sys. Não substitui as fichas técnicas, instruções de instalação e outra documentação do produto. Verifique sempre as informações mais recentes sobre os produtos no nosso site.



Iluminação de destaque



Iluminação de parede e de espaços de trabalho



Iluminação indireta e de espaços de trabalho

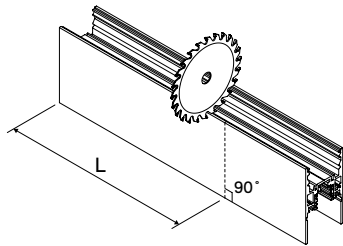


Iluminação geral e de destaque

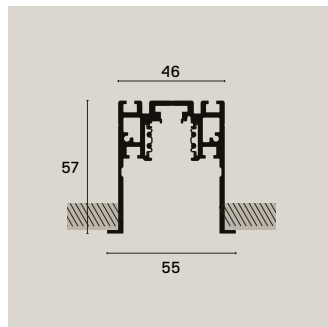
01 / Estruturas

1 Segmentos e cortes de estrutura

Os segmentos da estrutura têm 2000 mm ou 3000 mm, mas podem ser cortados no local ou solicitados serviços de corte a serem feitos na fábrica da O/M, se necessário. Para informação adicional contacte support@om-light.com.



Encastrada



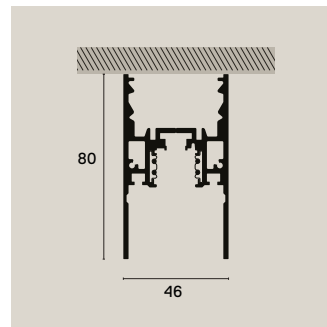
Estrutura Encastrada (2000mm)

70000.*

Estrutura Encastrada (3000mm)

70001.*

Saliente



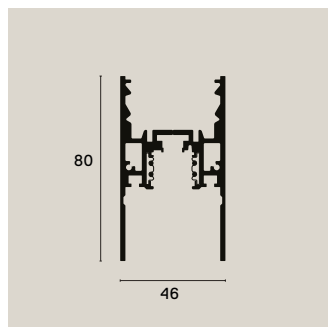
Estrutura Saliente (2000mm)

70002.*

Estrutura Saliente (3000mm)

70003.*

Pendente



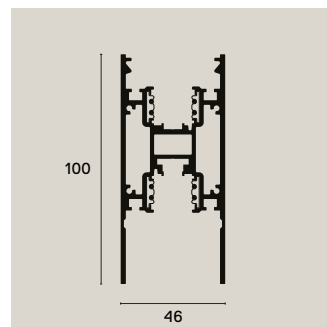
Estrutura Pendente (2000mm)

70052.*

Estrutura Pendente (3000mm)

70053.*

Pendente Direto / Indireto



Estrutura Pendente D/I (2000mm)

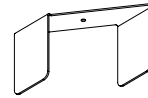
70004.*

Estrutura Pendente D/I (3000mm)

70005.*

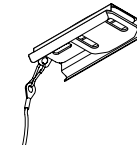
2 Acessórios de montagem

Escolha os acessórios de montagem de acordo com a aplicação pretendida.



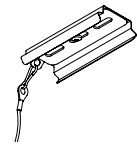
Acessório Encastrado

70040



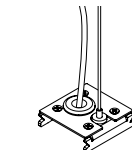
Acessório Saliente (início/fim)**

70041



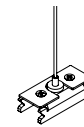
Acessório Saliente (meio)**

70042



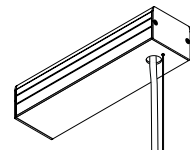
Acessório Pendente para alimentação de energia

70043.*



Acessório Pendente

70044.*



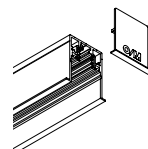
Base linear de teto

70051.*

** Os acessórios de montagem para estrutura Saliente são opcionais. Esta estrutura pode ser fixada com parafusos. Ver instruções de montagem Sys Saliente.

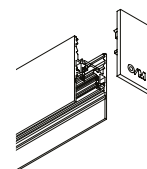
3 Topos

Escolha o conjunto de 2 topos de acordo com a aplicação pretendida.



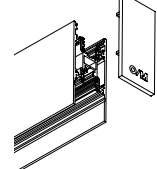
Topo (7mm) Encastrado

70006.*



Topo (5mm) Saliente/Pendente

70007.*

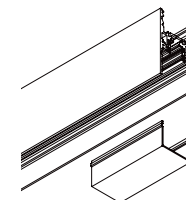


Topo (7mm) Pendente D/I

70008.*

4 Módulos cegos

Utilize módulos cegos diretos ou indiretos para preencher lacunas indesejadas entre módulos de luz e conseguir uma estética simples e limpa. Assim como os segmentos de estrutura, os módulos cegos podem ser cortados no local.



Módulo cego direto (500mm)

71000.*

Módulo cego direto (1000mm)

71001.*

Módulo cego indireto (500mm)

71004.*

Módulo cego indireto (1000mm)

71005.*

Módulo cego direto (2000mm)

71002.*

Módulo cego direto (3000mm)

71003.*

Módulo cego indireto (2000mm)

71006.*

Módulo cego indireto (3000mm)

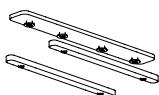
71007.*

* Por favor adicione o código de acabamento ○ .01 Branco ● .02 Preto

02 / Conectores

5 Conectores de Estrutura

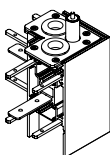
Conector de Estrutura Linear



Encastrada 70009.* Saliente 70010.* Pendente 70069.*

Pendente D/I 70011.*

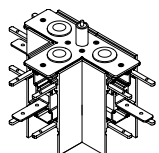
Conector de Estrutura de Canto



Encastrada 70012.* Saliente 70013.* Pendente 70061.*

Pendente D/I 70014.*

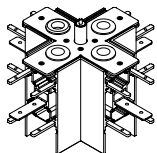
Conector de Estrutura em forma T



Encastrada 70015.* Saliente 70016.* Pendente 70062.*

Pendente D/I 70017.*

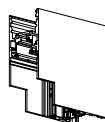
Conector de Estrutura em forma X



Encastrada 70018.* Saliente 70019.* Pendente 70063.*

Pendente D/I 70020.*

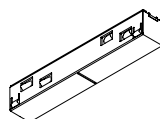
Conector de Estrutura de Canto Parede / Teto



Encastrada 70021.* Saliente 70022.*

6 Conectores Elétricos

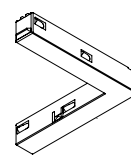
Conector Elétrico Linear



Encastrada 70024.* Saliente 70024.* Pendente 70024.*

Pendente D/I 70024.*

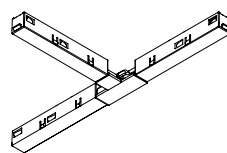
Conector Elétrico de Canto



Encastrada 70025.* Saliente 70025.* Pendente 70025.*

Pendente D/I 70025.*

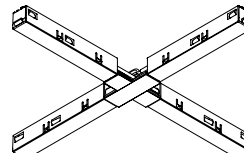
Conector Elétrico em forma T



Encastrada 70026.* Saliente 70026.* Pendente 70026.*

Pendente D/I 70026.*

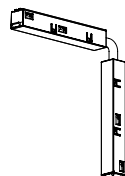
Conector Elétrico em forma X



Encastrada 70027.* Saliente 70027.* Pendente 70027.*

Pendente D/I 70027.*

Conector Elétrico Ajustável



Encastrada 70028.* Saliente 70028.* Pendente 70028.*

Pendente D/I 70028.*

Elétrico	Estrutura					
	Linear	Canto	Forma T	Forma X	Parede/Teto	Direto/Indireto
Linear						
Canto						
Forma T						
Forma X						
Ajustável						

❗ Como regra geral, é necessário ter um conector elétrico por cada conector de estrutura, a menos que se pretenda circuitos elétricos independentes, alimentados por diferentes fontes de alimentação.

* Por favor adicione código de acabamento ○ .01 Branco ● .02 Preto

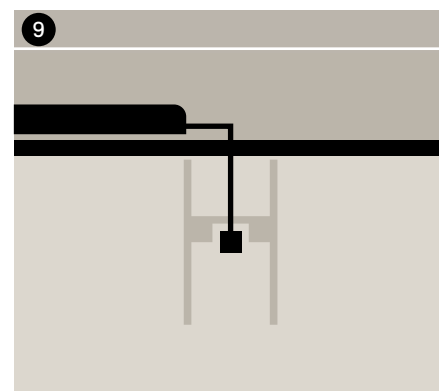
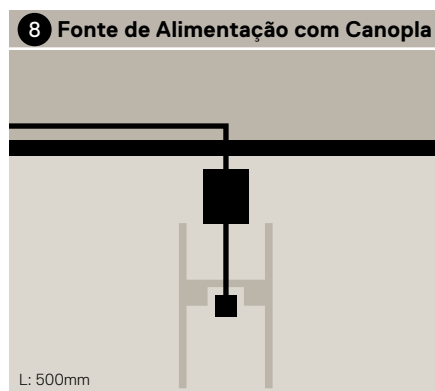
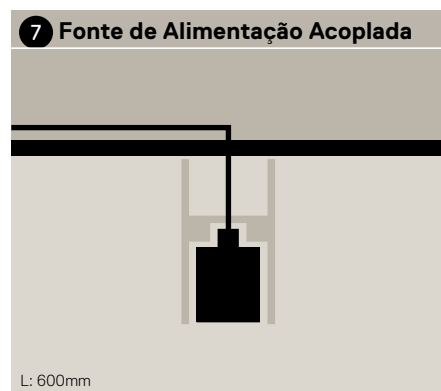
03 / Fontes de Alimentação

Siga os próximos passos para encontrar a fonte de alimentação certa:

- Determine o número de módulos de luz.
- Some a potência de todos os módulos de luz.
- Pense em mudanças futuras e se será necessário adicionar mais módulos de luz ou trocá-los por outros mais potentes. Se for o caso, defina um valor mais alto adequado.
- Escolha o tipo de fonte de alimentação de acordo com o tipo de aplicação estrutural escolhida.

Aplicação	Estrutura			
	Encastrada	Saliente	Pendente	Pendente Direto/Indireto
Base			●	●
Intrack	●	●	●	●
Remota	●	●	●	●

- Com a soma da potência de todos os módulos de Luz, obtém a informação da **potência máxima total de fonte de luz**** de cada fonte de alimentação. Selecione a Fonte de Alimentação com potência igual ou superior, ou divida o seu Sys em vários circuitos e selecione mais do que uma fonte de alimentação.



Encastrada 70030.* 150W (120W)**	Saliente 70030.* 150W (120W)**	Pendente 70054.* 150W (120W)**	Pendente D/I 70054.* 150W (120W)**
70031.* 250W (200W)**	70031.* 250W (200W)**	70055.* 250W (200W)**	70055.* 250W (200W)**

Pendente 70033.* 150W (120W)**	Pendente D/I 70033.* 150W (120W)**
70034.* 250W (200W)**	70034.* 250W (200W)**

Acessórios obrigatórios (Pendente / Pendente D/I)	
Base de teto linear	
70051.*	

Acessórios obrigatórios (Pendente / Pendente D/I)	
End-feed	Base de teto linear
70023.*	70051.*

Acessórios opcionais (Todas as fontes de alimentação)	
Non Selv a Selv DALI Opto-Isolador	70050

Encastrada 70036 150W (120W)**	70037 250W (200W)**	Saliente 70036 150W (120W)**	70037 250W (200W)**
70038 320W (250W)**	70039 600W (480W)**	70038 320W (250W)**	70039 600W (480W)**

Pendente 70057 150W (120W)**	70058 250W (200W)**	Pendente D/I 70057 150W (120W)**	70058 250W (200W)**
70059 320W (250W)**	70060 600W (480W)**	70059 320W (250W)**	70060 600W (480W)**

Acessórios obrigatórios (Encastrada / Saliente)	
End-feed	
70023.*	

Acessórios obrigatórios (Pendente / Pendente D/I)	
End-feed	Base de teto linear
70023.*	70051.*

* Por favor adicione código de acabamento ○ .01 Branco ● .02 Preto

03 / Fontes de Alimentação

A próxima tabela ajuda no planeamento inicial – uma verificação profissional durante o projeto é obrigatória. As informações referem-se a uma carga equivalente à potência fornecida e igualmente distribuída no comprimento relevante na tabela.

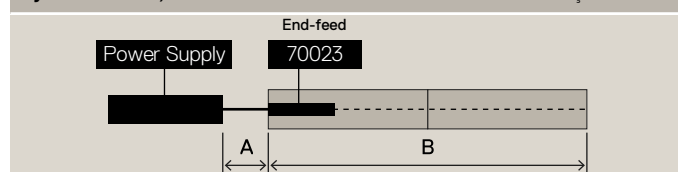
Potência da Fonte de Alimentação	A			
	Distância da Fonte de Alimentação ao End-Feed (2x1,5mm ²)			
	5m	10m	20m	30m
	B			
	Comprimento da Estrutura com $\Delta V \leq 5,5\%$			
150W	50m	40m	20m	N/A
250W	35m	20m	N/A	N/A
320W	30m	15m	N/A	N/A
600W	20m	5m	N/A	N/A

! A seção transversal do cabo não deve ser inferior a 1,5 mm², caso contrário a queda de tensão pode ser tão grande que as luminárias conectadas não funcionarão corretamente.

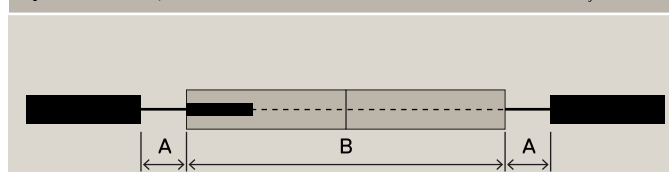
! O comprimento máximo do cabo de conexão da unidade da fonte de alimentação à estrutura do sistema depende da potência da fonte de alimentação, da seção transversal do cabo de conexão e do comprimento da estrutura.

Exemplos:

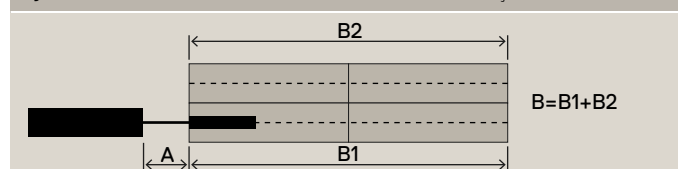
Sys Encastrada, Saliente ou Pendente com 1 fonte de alimentação



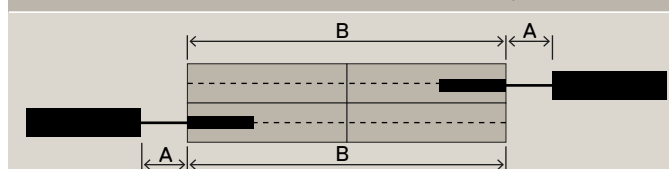
Sys Encastrada, Saliente ou Pendente com 2 fontes de alimentação



Sys Pendente Direto/Indireto com 1 fonte de alimentação



Sys Pendente Direto/Indireto com 2 fontes de alimentação (1 Dir + 1 Ind)



Na tabela abaixo, encontra uma visão geral da quantidade de luzes que podem ser alimentadas por uma única fonte de alimentação.

	Fonte de alimentação 150W (120W)		Fonte de alimentação 250W (200W)		Fonte de alimentação 600W (480W)	
	Módulos (un.)	Estrutura (m)	Módulos (un.)	Estrutura (m)	Módulos (un.)	Estrutura (m)
Módulos						
75022 inFinit 6,6W 617mm	18	11	30	19	72	44
72022 Diffuse 14W 1140mm	8	9	14	16	34	39
73095 inVision 56W 1201mm	2	2,5	3	3,5	8	9,5

! Exemplo:

Cálculo para um Sys com Módulos Diffuse, 14W, 1140mm:

- 120W : 14W ≈ 8 módulos
- 8 Módulos x 1140mm = 9m comprimento da estrutura.

Pode instalar 8 Módulos Diffuse com fonte de alimentação de 150W (120W) e conseguir um circuito com 9m.

O resultado destes cálculos deve sempre ser cruzado com as informações anteriores.

04 / Módulos de Luz



Escolha o tipo, tamanho e quantidade de módulos de luz necessários:

10 Módulo inFinit

Ópticas exclusivas Lightstream criam um conforto visual excepcional, ideal para trabalho.

1193
905
617
329

Medium Flood

mm Ver opções*

11 Módulo Uw

O refletor assimétrico cobre as superfícies verticais com uma camada uniforme de luz.

1203
903
603
303

Wallwasher

mm Ver opções*

12 Módulo inVision

As ópticas double focus proporcionam iluminação geral ou de destaque discreta.

1201
901
601
301

Medium Flood

mm Ver opções*

13 Módulo Diffuse

Uniformidade perfeita com difusor em policarbonato fosco, para iluminação geral.

1140
860
580

Diffuse

mm Ver opções*

14 Módulo Indireto

As ópticas Batwing projetam para o teto uma luz homogênea amplamente distribuída.

1093
822
551
280

Batwing

mm Ver opções*

15 Módulo Over

As ópticas Lightcore de alta definição criam ângulos de feixe extremamente precisos e alcançam o máximo conforto visual.

177

Spot Medium Flood

mm Ver opções*

Acessório opcional

Ferramenta de remoção de módulos 70045

* Por favor adicione código de acabamento ○ .01 Branco ● .02 Preto

05 / Regras e alertas

• O sistema arquitetural Sys é Classe III e não é compatível com sistemas Classe I ou sistemas Classe III de outros fabricantes. Insira proteções de energia de circuito de forma a prevenir curto-circuitos ou sobrecargas.

• É proibido utilizar equipamentos de controlo, drivers, sistemas DATA BUS e componentes que não tenham selo de aprovação SELV e/ou com U-OUT maior que 60 Vdc.

• Quando um sistema Sys da O/M é integrado num sistema de controlo de iluminação, todos os componentes devem ter aprovação SELV. Como a O/M não é responsável por este sistema de controlo, recomenda o uso de um repetidor opto-isolador (por exemplo, 70050 Sys NON SELV para opto-isolador SELV DALI), que converte o sinal DALI num sinal DALI-SELV.

Informação técnica

- Potência (Input): 0 - 60 Vdc
- Corrente nominal: max. 15A
- Funcionamento máximo T: 70°C
- Class III (SELV)
- Módulos de Luz não polarizados
- Cabos End-feed metálicos: 4X1.5mm²

• Documente o seu sistema cuidadosamente para ajudar em futuras extensões ou modificações de configuração.

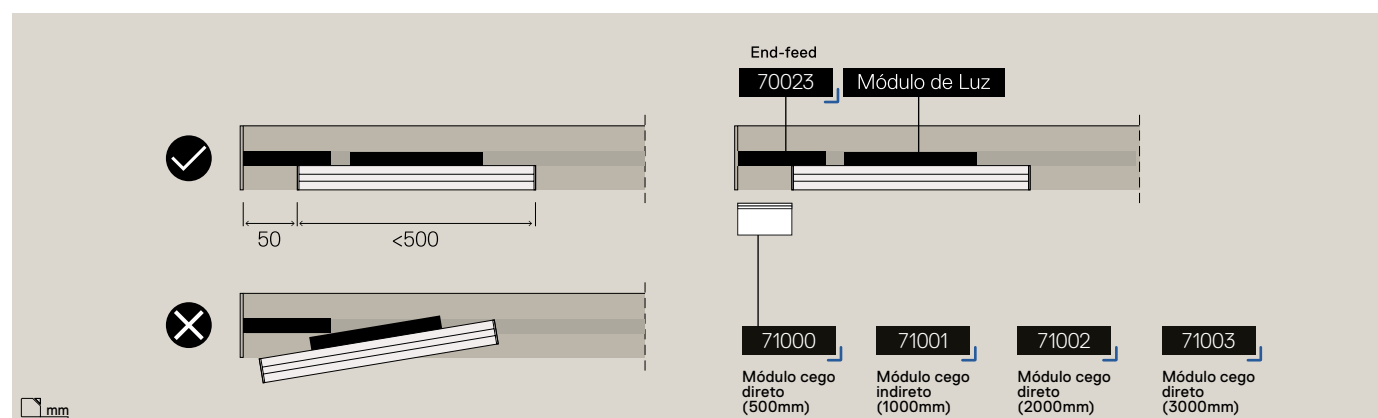
• Está expressamente proibido utilizar qualquer tipo de solvente, cola, óleo, graxa ou produto de limpeza em contacto com os componentes do sistema Sys da O/M. A O/M não se responsabiliza por qualquer dano causado na utilização de materiais acima mencionados.

• Materiais, desenhos, o nosso programa de desenvolvimento e pacotes podem sofrer alterações sem aviso prévio. As informações mais recentes e atualizadas estão disponíveis no nosso website.

Conflito de end-feed

No início de uma estrutura, quando existe um end-feed e se pretende aplicar módulos de luz com comprimento inferior a 500mm, resultará numa lacuna de cerca de 50mm do topo.

Esta lacuna pode ficar aberta ou ser coberta por um módulo cego direto.

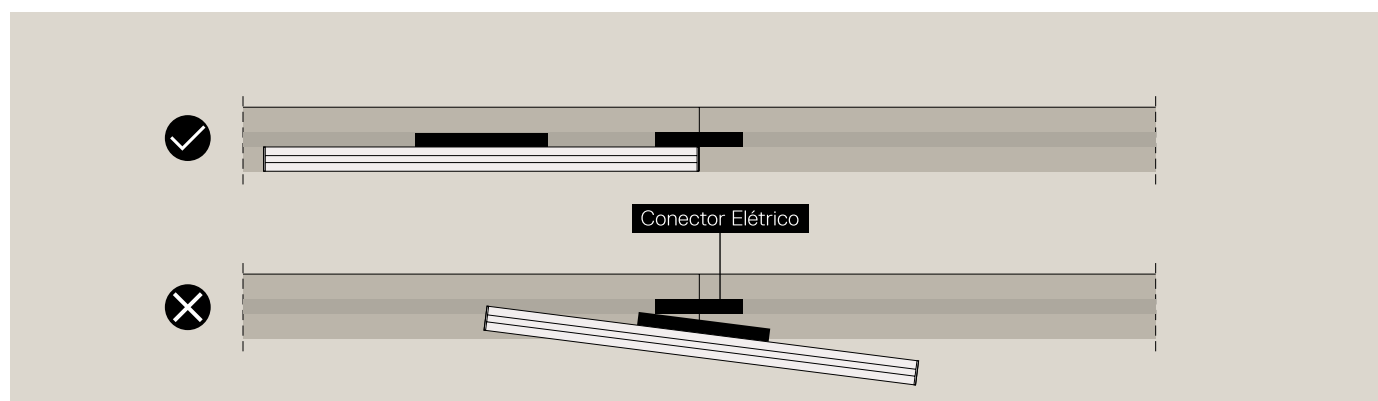


Alinhamento de módulos

Recomendamos que o final dos módulos coincida com o final dos diferentes segmentos de Estrutura nas juntas.

Se for cumprido, os adaptadores existentes atrás dos módulos de luz, não entrarão em conflito com os conectores elétricos das juntas.

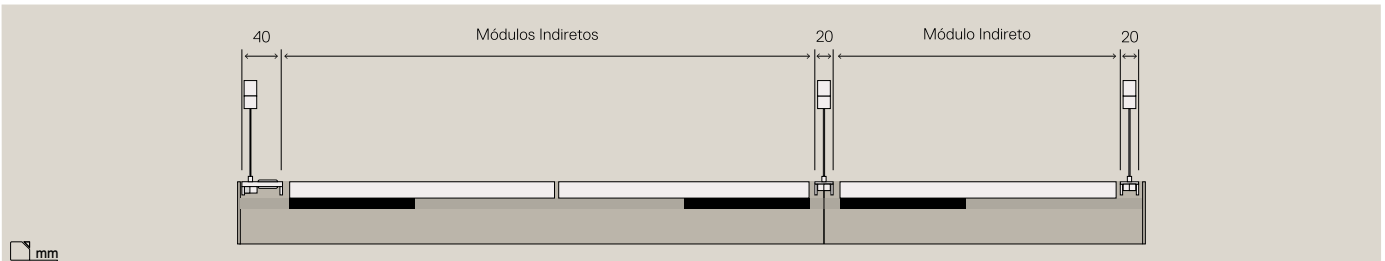
Se esta recomendação não for cumprida, será necessário um estudo detalhado, para assegurar que não existem conflitos mecânicos



05 / Regras e alertas

Módulos Indiretos

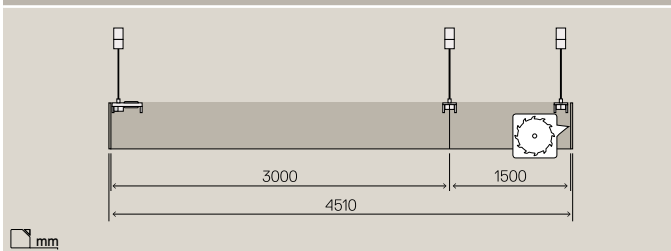
Módulos Indiretos devem ser instalados entre Acessórios de Montagem Pendente.



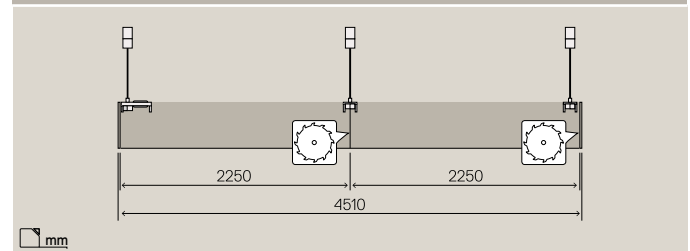
Corte de Segmentos de Estrutura

Se está a planear um Sys Pendente ou Pendente Direto/Indireto, deve validar as dimensões dos diferentes segmentos de estrutura. Os acessórios de montagem devem coincidir com as juntas dos diferentes segmentos de estrutura, assim caso pretenda distâncias simétricas entre acessórios de montagem pendentes, pode ser necessário cortar mais do que um segmento de estrutura.

Acessório de montagem assimétrico Pendente - 1 Corte (1500mm)



Acessório de montagem assimétrico Pendente - 2 Cortes (2250mm)



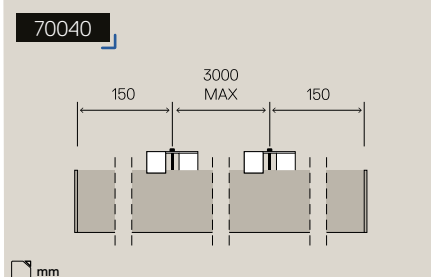
Carga estática

Ao planear um Sys, a carga estática do sistema deve ser considerada.

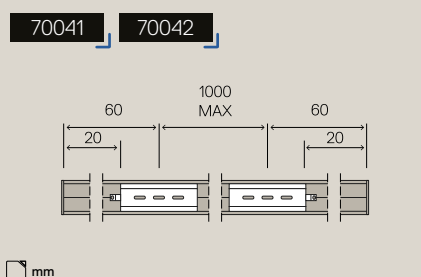
Desde que sejam apenas utilizados módulos de luz Sys, cumprir com as distâncias especificadas entre pontos de fixação é suficiente.

Em casos específicos, pode fazer sentido verificar a situação estática e possivelmente acrescentar pontos de fixação adicionais.

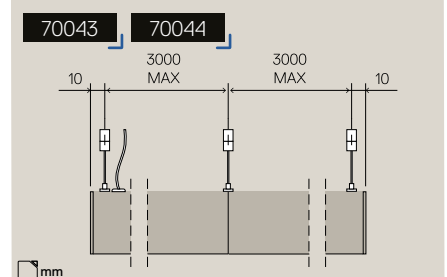
Encastrada



Saliente

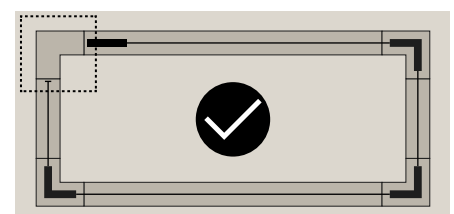
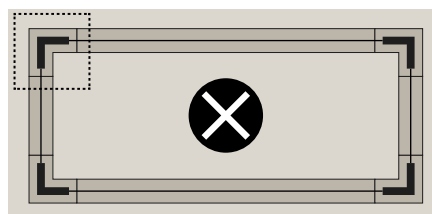


Pendente



Circuitos fechados

Assim como os condutores "DA" em sistemas de controle DALI, os condutores "48Vdc" em sistemas de baixa tensão não devem formar circuitos elétricos fechados, caso contrário, podem ocorrer falhas operacionais. Interrompa um circuito fechado "48Vdc/DA" no ponto de conexão, por exemplo, omitindo o conector de estrutura na junta.



06 / Especificação e encomenda

Serviços premium

Os segmentos da Estrutura Sys podem ser cortados no local. Se necessário, pode solicitar os serviços de corte da O/M.

A O/M também oferece o serviço de Planeamento Sys, que pode ser requerido para cada configuração Sys e inclui:

- O estudo de todas as partes necessárias
- Desenhos técnicos, aprovação de pedidos e revisão se necessário
- A lista de componentes e orçamento
- Montagem de todas as partes, incluindo o corte de segmentos de estrutura e módulos cegos nas dimensões necessárias

Se optar por planear e instalar a estrutura Sys sem recorrer aos serviços de Corte e Planeamento, certifique-se de consultar e cumprir todas as informações disponíveis no nosso site, nomeadamente o Guia de Planeamento e as Instruções de Montagem.

Contacte-nos para mais informações:

support@om-light.com

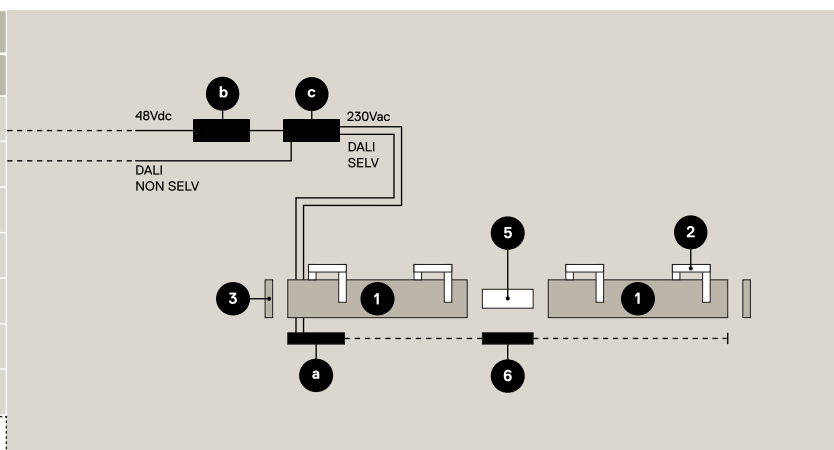
Exemplos de listas de componentes

A lista de componentes e os formulários de planeamento de layout do Sys são uma base importante para a posterior instalação e possíveis extensões ou modificações do Sistema Sys. Reunimos 3 exemplos de configurações comuns. O número de acessórios de montagem depende do tamanho específico e da carga do sistema.

Os exemplos abaixo mostram configurações mínimas para um sistema controlável por DALI.

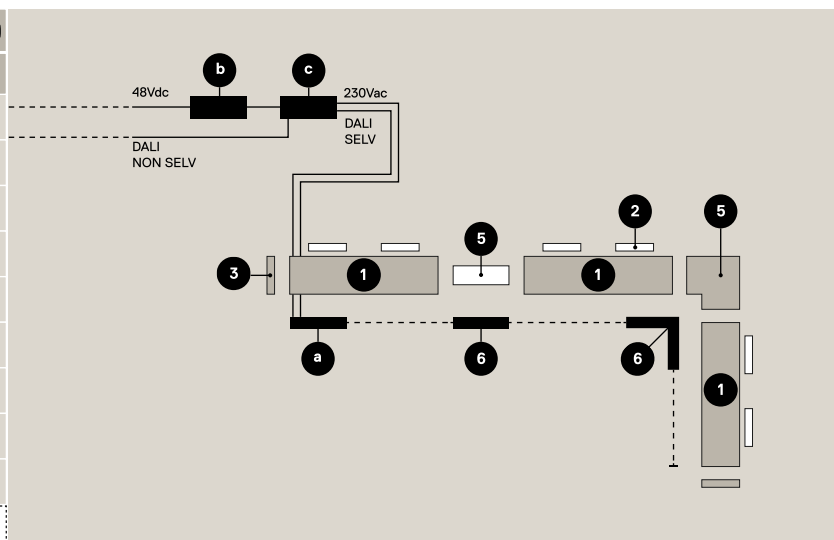
Lista de componentes (Sys Encastrada, linear, branco)

	Código	Descrição	Qtt.
1	-	Segmentos de estrutura	2
2	70040	Acessórios de montagem	4
3	70006.02	Topos (conjunto de 2)	1
5	70009.02	Conector de estrutura linear	1
6	70024.02	Conector elétrico linear	1
a	70023.02	End-feed	1
b	-	Fonte de alimentação	1
c	70050	Opto-isolador	1



Lista de componentes (Sys Saliente, L, branco)

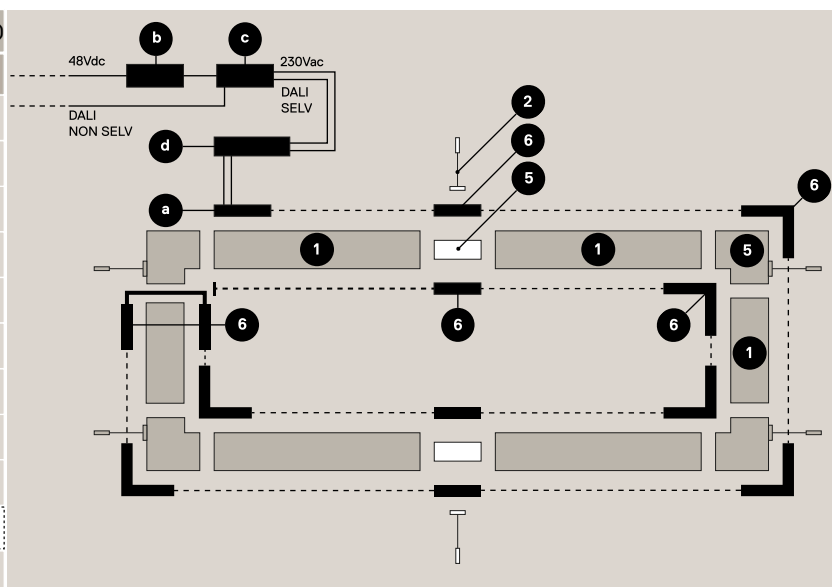
	Código	Descrição	Qtt.
1	-	Segmentos de estrutura	3
2	-	Acessórios de montagem	6
3	70007.01	Topos (conjunto de 2)	1
5	70009.01	Conector de estrutura linear	1
6	70024.01	Conector elétrico linear	1
5	70013.01	Conector de estrutura canto	1
6	70025.01	Conector elétrico canto	1
a	70023.01	End-feed	1
b	-	Fonte de alimentação	1
c	70050	Opto-isolador	1



06 / Especificação e encomenda

Lista de componentes (Sys Pendente D/I, quadrado, preto)

	Código	Descrição	Qtt.
1	-	Segmento de estrutura	6
2	-	Acessório de montagem	2
5	70011.02	Conector de estrutura linear	2
6	70024.02	Conector elétrico linear	4
5	70014.02	Conector de estrutura de canto	4
6	70025.02	Conector elétrico de canto	6
6	70028.02	Conector elétrico ajustável	1
a	70023.02	End-feed	1
b	-	Fonte de alimentação	1
c	70050	Opto-isolador	1
d	70051.02	Base de teto linear	1



! A O/M não fornece os materiais de fixação no local.

Estes são da responsabilidade do cliente/instalador e devem cumprir com os requisitos regulamentares e legais de construção.