



ILUMINAÇÃO
INTERIOR

simon



ILUMINAÇÃO
INTERIOR

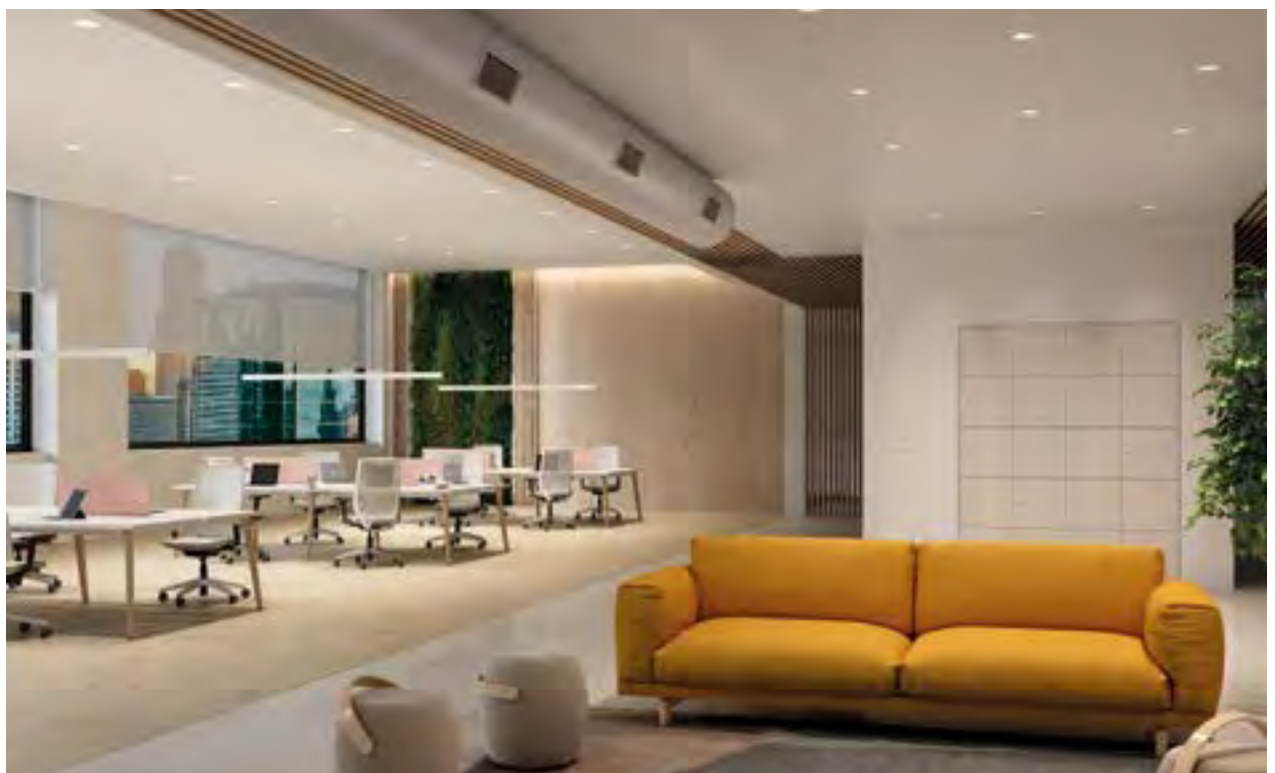


ILUMINAÇÃO INTERIOR

As nossas coleções de iluminação interior permitem integrar a luz na arquitetura, gerar estados de espírito, criar ambientes únicos e dar emoção aos espaços, adaptando-os às necessidades das pessoas que neles vivem. Soluções que inspiram os profissionais que trabalham com luz, impulsionando a sua criatividade e imaginação no processo de conceção e design.

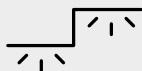


Flagship Primor Callao Madrid/Estúdio: WANNA/www.wannarockyou.com/
Fotógrafo: Javier de Paz García



UMA VASTA GAMA DE **POSSIBILIDADES**

Desde opções para iluminar espaços no geral ou complementar outros tipos de luminárias para dar forma a diferentes ambientes ou atmosferas de iluminação, bem como iluminação decorativa e acentuada.



Sistemas de iluminação

Sistemas para regular e controlar a rede de luminárias de forma confortável e eficiente.



Downlights

Luz uniforme e perfeitamente homogénea, que alcança todos os cantos da divisão, tornando-os perfeitos para a iluminação interior geral.



Luminárias de projeção

Tanto para iluminação interior geral como para iluminação de acentuação. Graças a elas, podemos hierarquizar elementos e zonas, graças a fontes de luz reguláveis.



Luminárias de parede – Teto

Alternativas infinitas para iluminação a partir do teto ou da parede, tanto para iluminação geral como complementar.



Luminárias de teto modulares

Uma opção perfeita para lugares com teto técnico e em que seja necessário ampliar ou modificar esses módulos à sua vontade.



Luminárias industriais

Fonte de luz intensa para iluminação geral, especialmente no setor industrial e outras grandes superfícies, especialmente se o teto for alto.

REGULADORES

COMPATÍVEIS

Família de reguladores compatíveis para todos os produtos de iluminação interior da Simon.

Os reóstatos, controladores de luz e os reguladores são mais do que necessários quando se pretende criar um ambiente de iluminação eficiente e atrativo. Uma forma ideal de conseguir a distinção de zonas com a mesma luminária é utilizar uma delas:



DALI

DALI/DALI-2: (Digital Addressing Light Interface) Protocolo padrão de regulação digital que assegura a compatibilidade entre os equipamentos de diferentes fabricantes (com o sistema de controlo DALI/DALI-2) e facilita a conectividade entre eles.



1-10V

1-10 V: Protocolo de regulação analógica para o controlo de LED através da variação de um sinal contínuo de 1 a 10 V.



PWM

PWM: (Pulse-Width Modulation) Método de regulação, aplicado à faixa LED, que consiste na variação da largura dos impulsos do sinal para o controlo da intensidade lumínica.

CONTROLO
INTELIGENTE



A plataforma Simon iO permite converter os mecanismos tradicionais em mecanismos de conexão sem a necessidade de cabos adicionais. Utilizando tecnologias sem fios, tais como Wi-Fi ou Zwave, podemos unificar o controlo e transformar a iluminação nos espaços.



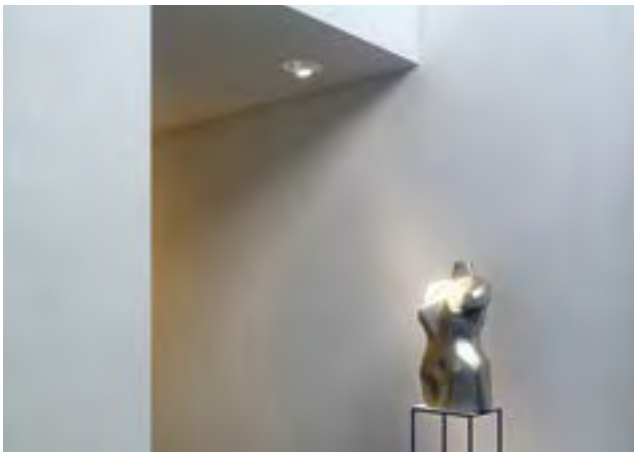
REGULE A LUZ

Controle e diminua facilmente a luz através das interfaces Simon, diretamente e sem a necessidade de elementos adicionais ou de modificações na instalação. Compatível com todas as tecnologias de comunicação entre dispositivos.

DIGITALIZE A SUA LUZ

Pode utilizar a aplicação Simon iO para controlar a intensidade, o momento de ligar ou desligar, bem como criar cenários adaptados às experiências. Digitalize e transforme os seus espaços da forma mais simples.





APLICAÇÕES

VARIADAS

Devido à versatilidade de muitas delas e ao grande número de gamas e opções existentes, são uma solução recorrente em escolas e estabelecimentos de ensino de todos os tipos, centros de saúde, restaurantes, hotéis, residências, estabelecimentos comerciais, escritórios e galerias de arte ou museus.

Entre as luminárias de interior que procuram acentuar, matizar, delinear ou destacar elementos e áreas específicas, encontrará soluções para prateleiras, receções, vitrinas, corredores e qualquer canto ou elemento que seja um complemento da iluminação geral.

É claro que também existem muitas soluções para habitações. Luminárias que, em conjunto, oferecem a possibilidade de contar com sistemas de iluminação interior mais funcionais, bem como um design mais moderno e cheio de nuances.

Embora estejamos a falar de iluminação interior, algumas destas luminárias também podem ser instaladas em certas áreas exteriores, por exemplo, em terraços ou alpendres, especialmente se estiverem cobertos.





ESPAÇOS DE TRABALHO

As nossas soluções são adaptadas às necessidades decorrentes da nova conceção de espaços de trabalho. Ambientes de bem-estar que não só são funcionais, mas também saudáveis e estimulantes; e facilitam a flexibilidade e a comodidade necessária nos espaços de trabalho atuais.

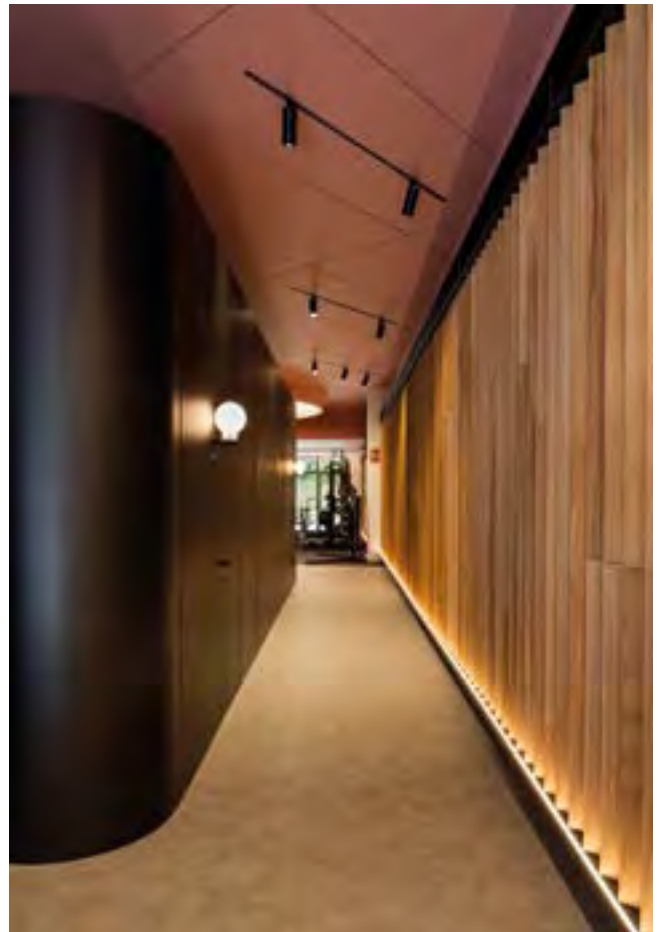
COMÉRCIO

Os espaços comerciais são importantes elementos de comunicação que contribuem para a criação de uma certa cultura ou identidade de marca.

Pontos físicos de ligação emocional com o cliente que transformam a experiência de compra numa experiência sensorial e emocional.



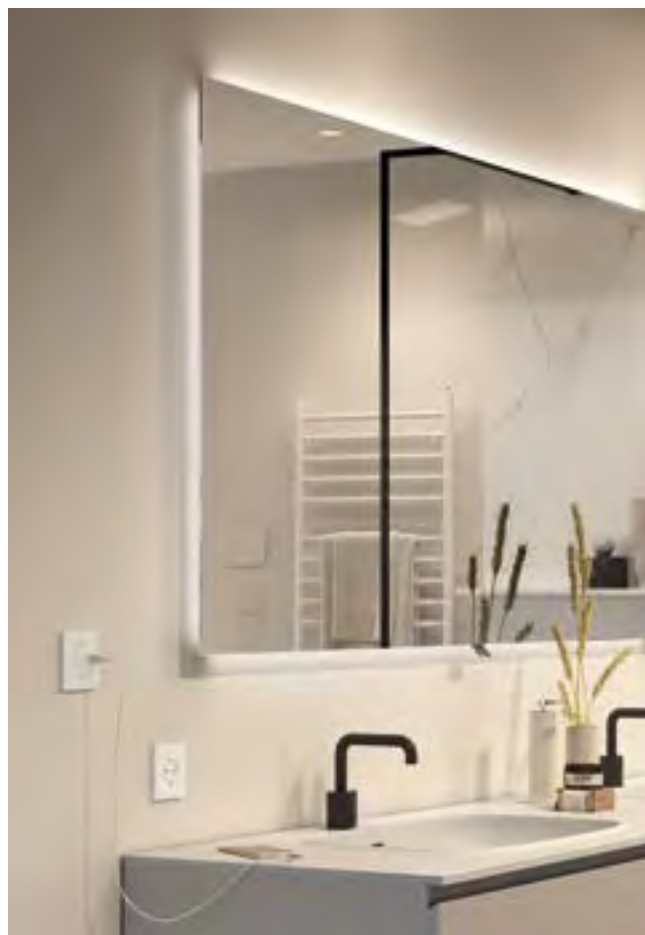
Flagship Primor Callao Madrid/Estúdio: WANNA/www.wannarockyou.com/
Fotógrafo: Javier de Paz García



RICARD VILA/SIA LLEIDA/©alvarovaldecantos

HOTELARIA

As coleções de mecanismos, conectividade, iluminação e controlo permitem a conceção de soluções globais personalizadas, adaptadas às diferentes áreas e às suas utilizações. Participam no design e aumentam a atratividade de todo o tipo de espaços de hotelaria, tais como hotéis, restaurantes, bares, cafés, etc.





HOME

Cada casa brilha com a sua própria luz.
Ambientes personalizados adaptados a si e aos seus.
Ambientes acolhedores que geram atmosferas de bem-estar em espaços confortáveis e conectados, cheios de experiências que enchem as nossas vidas de emoções.

ÍNDICE



SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO



SLIM & DROP

22



860

32



810

40



DOWNLIGHTS



ARCH

80



HOLE

88



703

104



704

110



800

116



725

124



715

130



640

134



PROJETORES



POINT
142



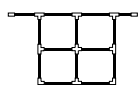
615
148



640
154



740
160



899 CARRIL
168 48 Vdc/
TRIFÁSICO



LUMINÁRIAS DE PAREDE E DE TETO



LOOP
176



MOOD
180



SLIM
190



707
196



717
202



835
204



LUMINÁRIAS DE TETO
MODULARES



720 & 720 BIO
214



726
224



LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS



816
234



716
240



780
244



880
248



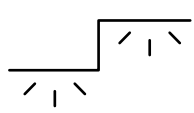
SISTEMA DE
INSTALAÇÃO X-LESS

252

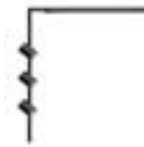
INFORMAÇÃO
TÉCNICA

260





SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO



SLIM & DROP

22



860

32



810

40

Simon | SLIM&DROP

Sistemas de
iluminação

Passa despercebido, mas é perceptível. Slim & Drop preenche o espaço com luminosidade e geometria.

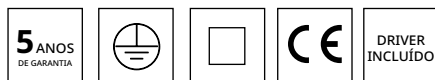
As linhas estruturais e os pontos focais são combinados com a liberdade de formas, luz e ambiente. Os projetores Simon Drop destacam o notável, enquanto que a luz percorre o Simon Slim System que preenche as três dimensões do espaço.

Tão versátil, flexível e pessoal, que cobre qualquer canto com luz.

Concebido por Josep Llusà para a Simon.



SLIM SYSTEM



DROP



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO Dimensões*

Instalação Suspensão/Teto/Parede

*Ver quadro de referências da página 28

Dimensões*

Instalação Suspensão/Teto/Parede

*Ver quadro de referências da página 28

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Orientação 360° horizontal
Acabamentos ○ Branco 00 ● Preto 88

IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Alumínio (refletor)
Orientação 360° para ambos os eixos
Acabamentos ○ Branco 00 ● Preto 88

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

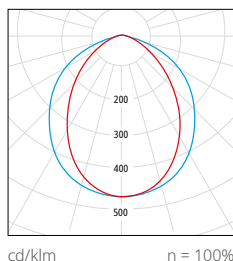
Temperatura de funcionamento 0 a 35 °C
Potência 29 W - 57 W
Fluxo real 2030-4620 lm
Eficiência real < 107 lm/W
Regulação Reóstato incorporado, DALI
Ângulo de abertura Simétrico
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 90, R9 > 50
Manutenção do fluxo L90 < 40.000 h a 25 °C/
 L70 > 150.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz

Temperatura de funcionamento 0 a 35 °C
Potência DROP MINI: 13,5 W/14,5 W | DROP: 19 W/20 W
Fluxo real 950 lm - 1.500 lm
Eficiência real < 82 lm/W
Regulação Reóstato incorporado/DALI
Ângulo de abertura 18°/30°/45°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 90
Manutenção do fluxo L90 < 40.000 h a 25 °C/
 L70 > 150.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz

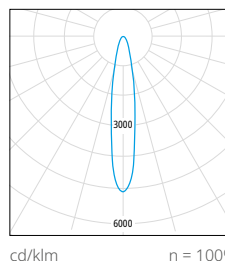
FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270

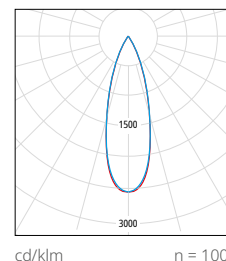
SIMÉTRICA



SPOT 18°

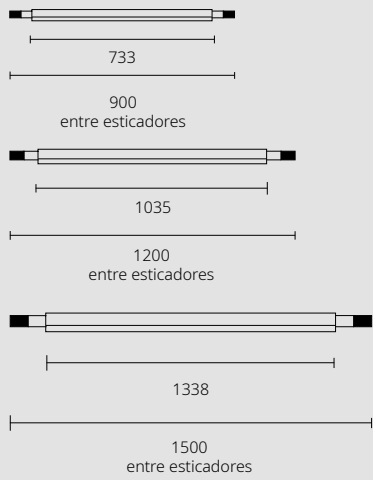


FLOOD 30°

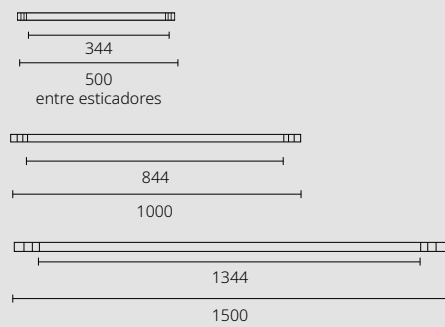


COLEÇÃO DE PRODUTOS

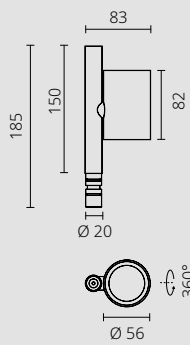
MÓDULOS LUMINOSOS



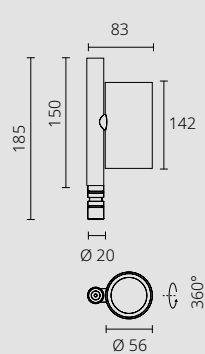
SECÇÕES CEGAS



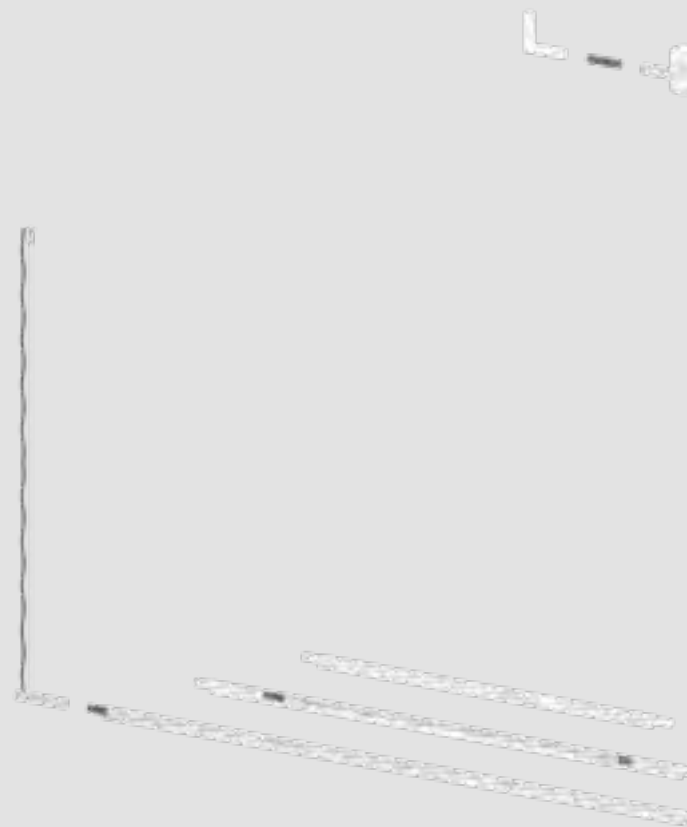
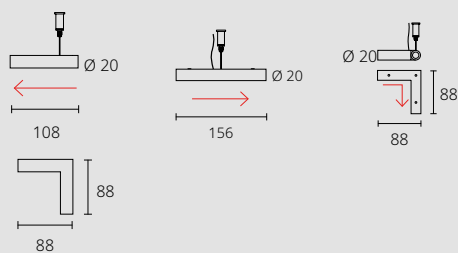
DROP MINI

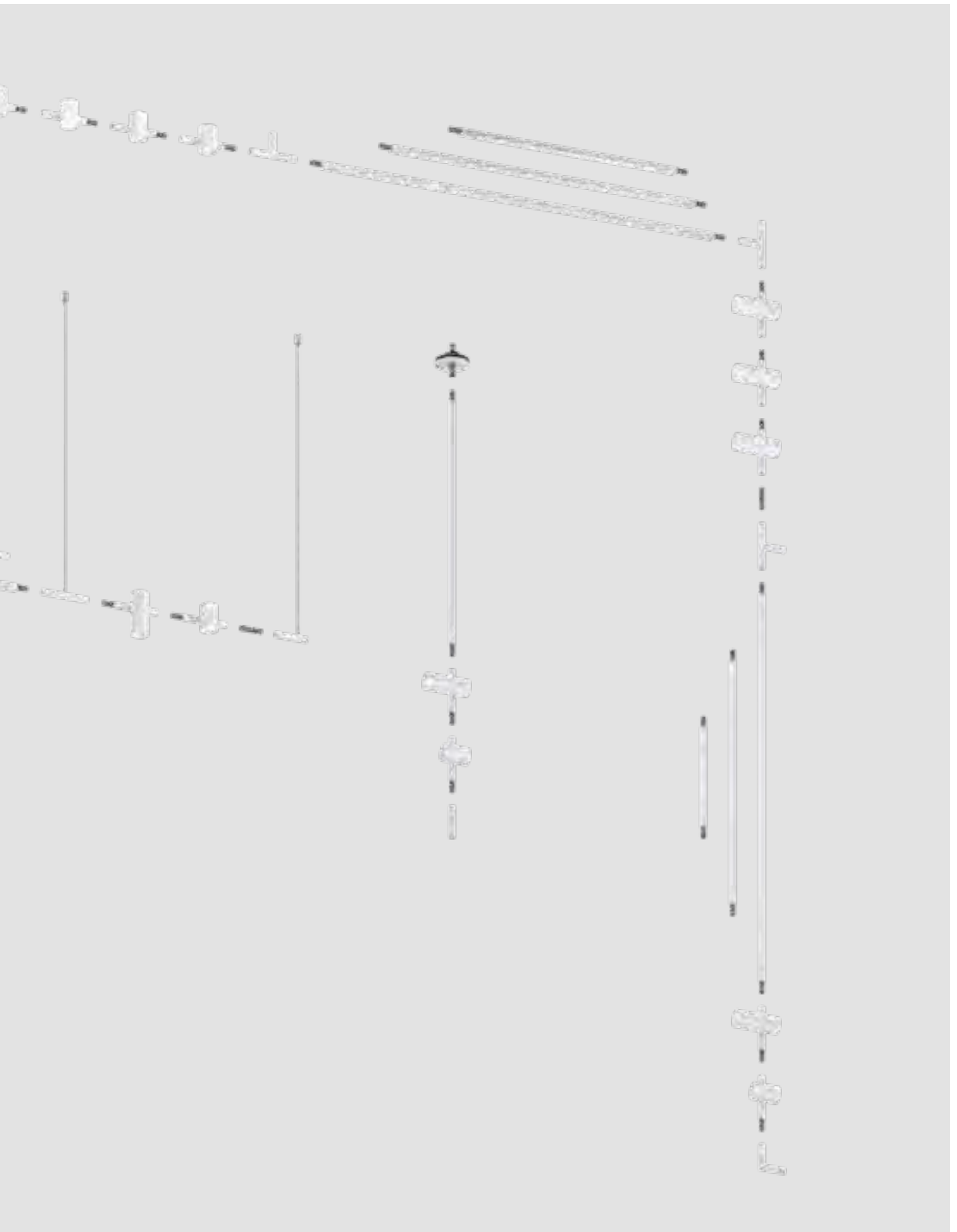


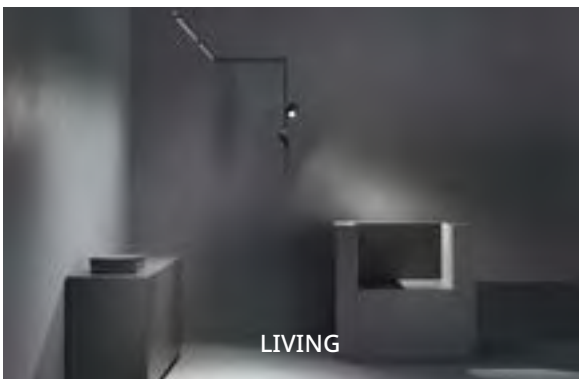
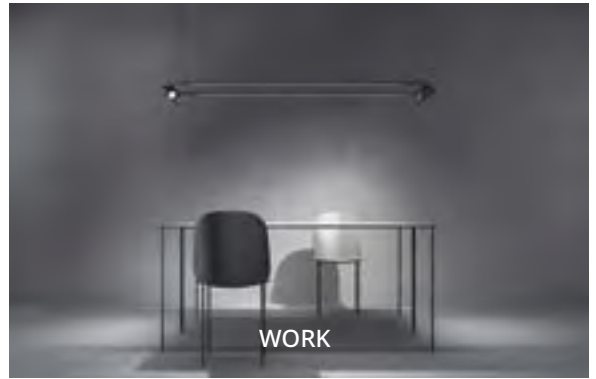
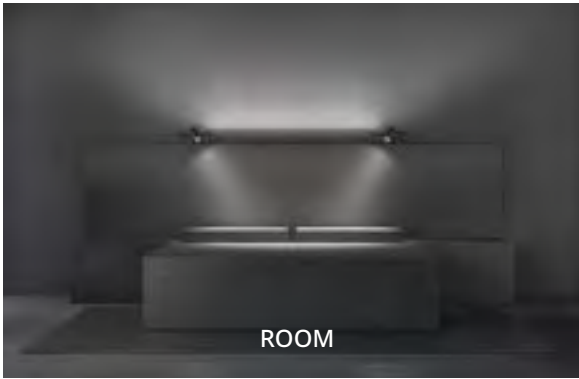
DROP



ACESSÓRIOS

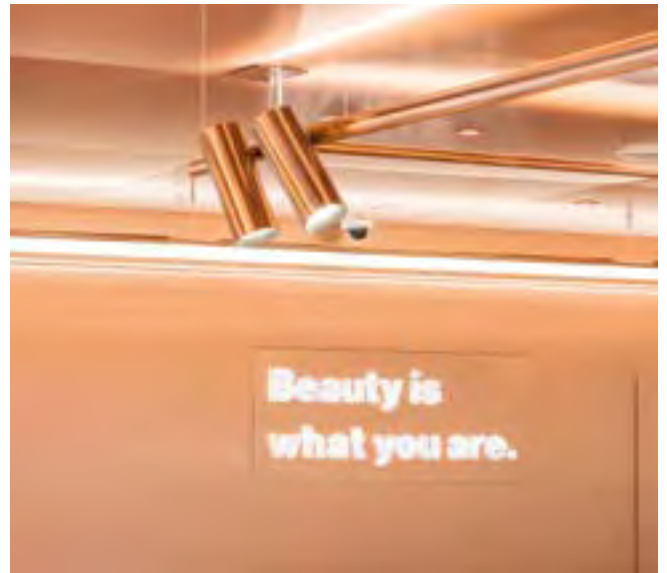






**DROP & SLIM
SYSTEM**

Drop em Slim System, integrado em estruturas de livre composição, onde combinamos luz direta, indireta, uniforme ou pontual, juntamente com secções cegas que nos permitem transferir a luz para qualquer zona ou espaço.



Flagship Primor Callao Madrid/Estúdio: WANNA/www.wannarockyou.com/
Fotógrafo: Javier de Paz García

LUZ PERSONALIZADA



Os módulos de luz linear difusa podem ser combinados com óticas Spot, disponíveis em diferentes graus de abertura, permitindo ser precisos em função da distância de projeção e do efeito desejado.

- 2700 K
- 3000 K
- 4000 K

Dependendo do contexto e do tom desejado, é possível escolher entre uma iluminação quente ou fria. Uma reprodução cromática excelente (CRI 90) evita as distorções na percepção de cores e texturas.

SLIM & DROP

MÓDULOS LUMINOSOS

	REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
	91770605-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	2700	29	2030	70
	91770605-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	3000	29	2180	75
	91770605-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	4000	29	2310	79
	91770305-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	2700	30	2030	67
	91770305-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	3000	30	2180	72
	91770305-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	4000	30	2310	77
	91771605-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	2700	42	3040	72
	91771605-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	3000	42	3270	77
	91771605-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	4000	42	3460	82
	91771305-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	2700	43	3040	54
	91771305-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	3000	43	3270	58
	91771305-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	4000	43	3460	61
	91772605-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	2700	56	4050	94
	91772605-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	3000	56	4360	101
	91772605-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	4000	56	4620	107
	91772305-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	2700	57	4050	71
	91772305-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	3000	57	4360	76
	91772305-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Simétrica	4000	57	4620	81

SECÇÕES CEGAS

	REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)
	91899004-0**	Sem continuidade	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899104-0**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899204-0**	DALI	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899005-0**	Sem continuidade	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899105-0**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899205-0**	DALI	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899006-0**	Sem continuidade	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899106-0**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-
	91899206-0**	DALI	Suspensão/Parede/Teto	-	-	-	-

DROP MINI

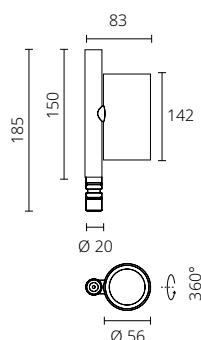
	REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
	91891611-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	2700	13,5	1000	< 74
	91891611-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	3000	13,5	1050	< 77
	91891611-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	4000	13,5	1100	< 81
	91891311-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	2700	14,5	1000	< 68
	91891311-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	3000	14,5	1050	< 72
	91891311-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	4000	14,5	1100	< 75
	91891612-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	2700	13,5	950	< 70
	91891612-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	3000	13,5	1000	< 74
	91891612-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	4000	13,5	1050	< 77
	91891312-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	2700	14,5	950	< 65
	91891312-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	3000	14,5	1000	< 68
	91891312-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	4000	14,5	1050	< 72

ACESSÓRIOS



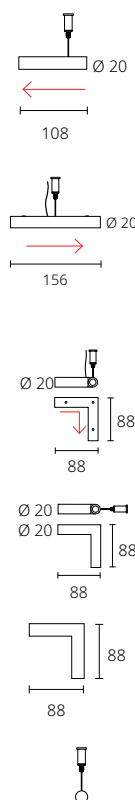
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
92099999-919	Acessório de painel favo de mel
92099999-929	Acessório em cruz
92099992-999	Acessório de lente extensiva

DROP

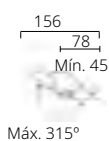


REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91892611-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	2700	19	1350	< 71
91892611-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	3000	19	1450	< 76
91892611-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	4000	19	1500	< 78
91892311-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	2700	20	1350	< 67
91892311-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	3000	20	1450	< 72
91892311-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Spot 18°	4000	20	1500	< 75
91892612-2**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	2700	19	1300	< 68
91892612-3**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	3000	19	1350	< 71
91892612-4**	OBD	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	4000	19	1400	< 73
91892312-2**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	2700	20	1300	< 65
91892312-3**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	3000	20	1350	< 67
91892312-4**	DALI one-to-one	Suspensão/Parede/Teto	Flood 30°	4000	20	1400	< 70

ACESSÓRIOS PARA SUSPENSÃO

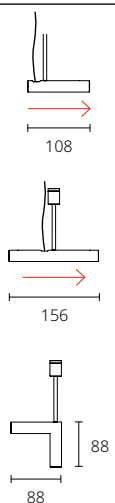


REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
91899007-0**	Sem continuidade	Secção Final
91899307-0**	OBD	Secção inicial de reóstato incorporado com entrada de alimentação
91899407-0**	DALI	Secção inicial de DALI com entrada de alimentação
91899001-0**	Sem continuidade	Secção de união
91899101-0**	OBD	Secção de união OBD
91899301-0**	OBD	Secção de união OBD com entrada de alimentação
91899201-0**	DALI	Secção de união DALI
91899401-0**	DALI	Secção de união DALI com entrada de alimentação
91899002-0**	Sem continuidade	Cotovelo 90° horizontal
91899102-0**	OBD	Cotovelo 90° horizontal OBD
91899302-0**	OBD	Cotovelo 90° horizontal OBD com entrada de alimentação
91899202-0**	DALI	Cotovelo 90° horizontal DALI
91899402-0**	DALI	Cotovelo 90° horizontal DALI com entrada de alimentação
91899003-0**	Sem continuidade	Cotovelo 90° vertical
91899103-0**	OBD	Cotovelo 90° vertical OBD
91899203-0**	DALI	Cotovelo 90° vertical DALI
91899022-0**	Sem continuidade	Cotovelo 90° vertical (Sem esticador)
91899122-0**	OBD	Cotovelo 90° vertical OBD (Sem esticador)
91899222-0**	DALI	Cotovelo 90° vertical DALI (Sem esticador)
91899000-999		Acessório de suspensão intermédia



91894980-0**	Sem continuidade	Secção de união com articulação
91894982-0**	DALI	Secção de união com articulação
91892007-0**	Sem continuidade	Tampa final
91895108-999	OBD	Conector intermédio OBD
91895208-999	DALI	Conector intermédio DALI

ACESSÓRIOS PARA SUSPENSÃO COM HASTE



REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
91899091-0**	Sem continuidade	Secção final com haste
91899391-0**	OBD	Secção inicial OBD com entrada de alimentação e haste*
91899491-0**	DALI	Secção inicial DALI com entrada de alimentação e haste
91899092-0**	Sem continuidade	Secção de união com haste
91899192-0**	OBD	Secção de união OBD com haste
91899392-0**	OBD	Secção de união OBD com entrada de alimentação e haste
91899292-0**	DALI	Secção de união DALI com haste
91899492-0**	DALI	Secção de união DALI com entrada de alimentação e haste*
91899093-0**	Sem continuidade	Cotovelo 90° vertical
91899193-0**	OBD	Cotovelo 90° vertical OBD
91899293-0**	DALI	Cotovelo 90° vertical DALI
91899099-9**	-	Haste de 1 m

ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE, TETO OU PAVIMENTO



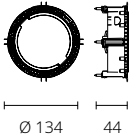
REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
91893012-0**	Sem continuidade	Acessório L
91893112-0**	OBD	Acessório L OBD com entrada de alimentação
91893212-0**	DALI	Acessório L DALI com entrada de alimentação
91894990-0**	Sem continuidade	Acessório de união para parede, de articulação
91894992-0**	DALI	Acessório de união DALI para parede, de articulação
91893009-0**	-	Acessório de parede para driver
91893010-0**	-	Acessório de parede para régua
91893011-0**	-	Acessório de parede para fixação

*Em estruturas lineares ou em forma de L com Drop, recomenda-se a utilização de acessórios com haste. Todos os acessórios incluem 1 m de haste e 3 m de cabo.

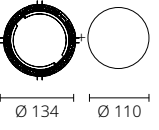
FLORÕES E EQUIPAMENTOS DE ALIMENTAÇÃO

	REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO
	91791901-9**	On-Off/DALI	Florão de superfície com equipamento de 72 W	Superfície
	91791902-9**	On-Off/DALI	Roseta montada à superfície com equipamento de 100W	Superfície
	91791903-9**	On-Off/DALI	Florão de superfície com equipamento de 240 W	Superfície
	91899018-0**	Sem contin.	Florão de suspensão X-Less	Trimless para suspensão
	91894115-0**	OBD	Florão X-Less com articulação OBD	Trimless para teto
	91894215-0**	DALI	Florão X-Less com articulação DALI	Trimless para teto
	91793901-999	On-Off/DALI	Equipamento de 72 W	Equipamento de alimentação
	91793902-999	On-Off/DALI	Equipamento de 100 W	Equipamento de alimentação
	91793903-999	On-Off/DALI	Equipamento de 240 W	Equipamento de alimentação

X-LESS - ACESSÓRIOS

	REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO
	99921109-199	-	Acessório X-trimless	

CAIXA DE REGISTO

	REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
	99981000-900	-	Caixa de registo X-Less, em branco
	99981000-977	-	Caixa de registo X-Less imprimível

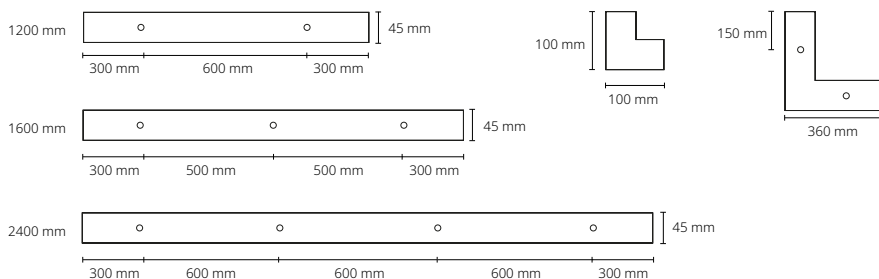


Simon | 860
Sistemas de
iluminação

O Simon 860 é um sistema de iluminação linear que representa a nova forma de compreender os ambientes de escritório. Uma solução modular para criar espaços de trabalho eficientes e com bom conforto visual, adaptados às necessidades das pessoas.

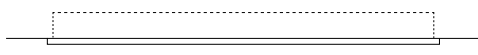


DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO

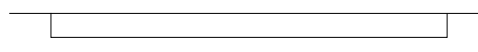


Instalação

Encastrado



Superfície



Suspensão por cabo



Suspensão por haste



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20

Material do corpo Alumínio

Material do difusor Policarbonato

Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -15 °C a 35 °C

Potência

Opalino/Microprismatizado 1.200 mm: 18 W | 1600 mm: 24 W | 2400 mm: 36 W

Baixo UGR 1200 mm: 13,5 W | 1600 mm: 19,5 W | 2400 mm: 27 W

Fluxo real*

Opalino 1200 mm 2175 lm | 1600 mm: 3115 lm | 2400 mm: 4590 lm

Microprismático 1200 mm: 1930 lm | 1600 mm: 2775 lm | 2400 mm: 4090 lm

Baixo UGR 1200 mm: 1980 lm | 1600 mm: 2710 lm | 2400 mm: 4040 lm

Eficiência luminosa até 147 lm/W

Regulação DALI 2

Óticas Opalino, Microprismático, Baixo UGR

Temp. de Cor 3000 K, 4000 K

Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam

IRC 80

Manutenção de fluxo L70 > 60.000 h a 25 °C

Vida útil 50.000 h

Índice de encandeamto** Opalino: UGR < 21 | Microprismático: UGR < 19 | Baixo UGR: UGR < 16

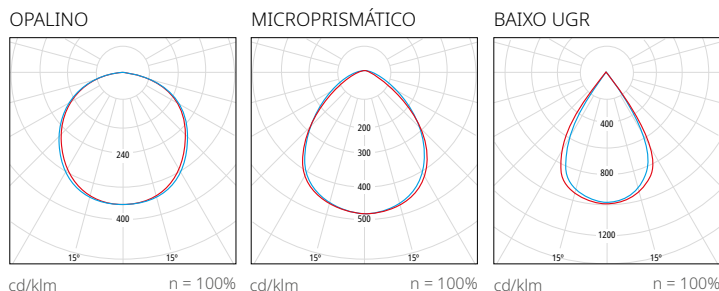
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz

*Valor de fluxo real calculado com base na temperatura de cor 4000 K

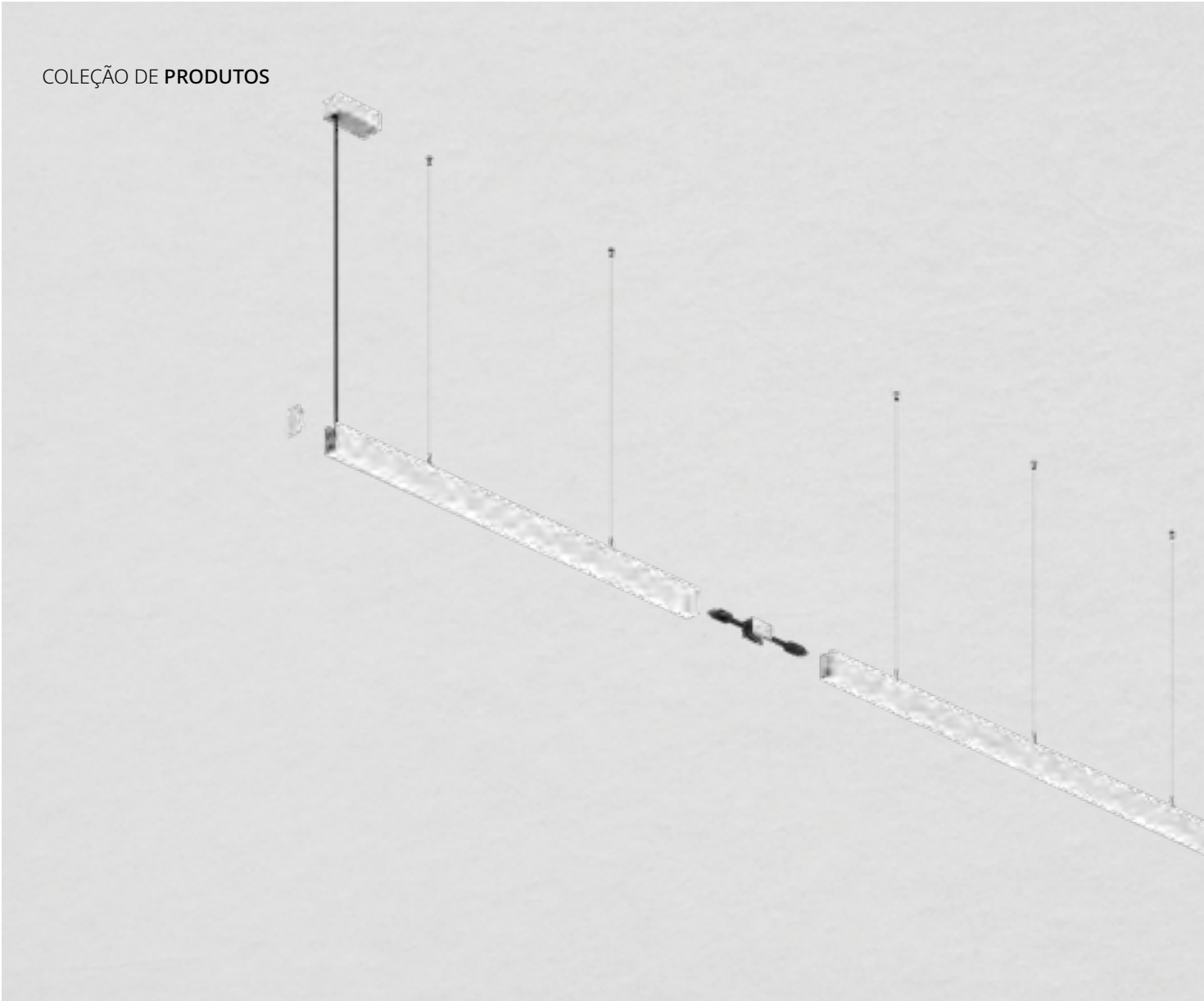
**UGR variável de acordo com o projeto

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270

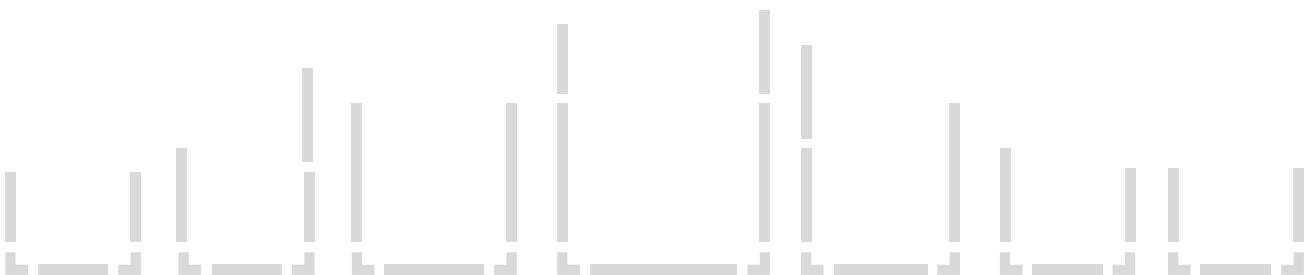


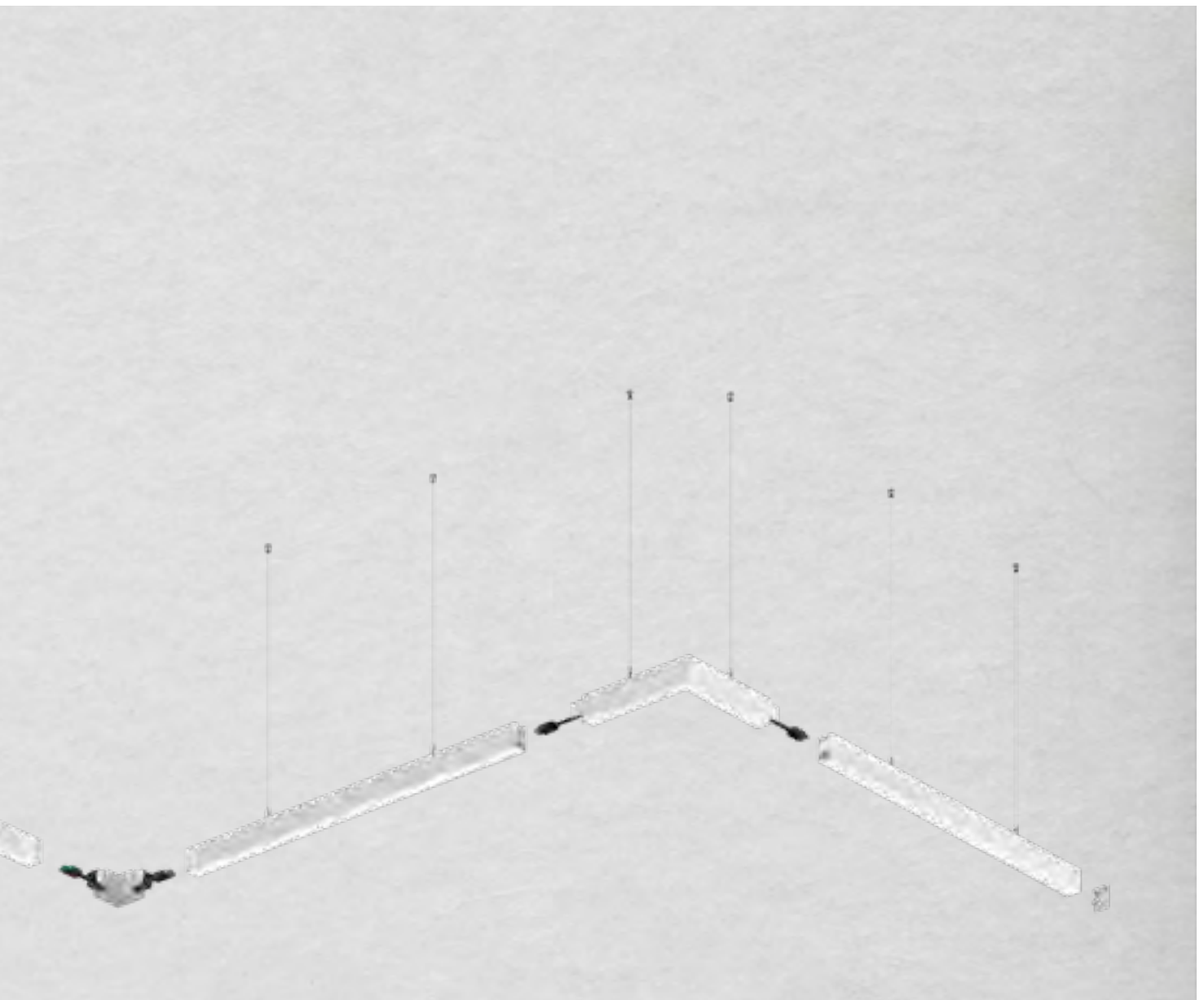
COLEÇÃO DE PRODUTOS



CONSTRUÇÃO DE TRAÇADOS DE LUZ

O sistema Simon 860 permite a composição de conjuntos lumínicos, estruturas de iluminação de fácil instalação, nas quais os módulos lumínicos, as uniões a 90° e os acessórios de instalação permitem adaptar o traçado de luz ao espaço e às necessidades das pessoas.





Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38



ELEMENTOS DO SISTEMA

LUZES DE CANTO

As luzes de canto auxiliares proporcionam curvas no traçado de luz para que a linha possa seguir o seu curso naturalmente no espaço. A luz de canto luminosa, compatível com os difusores Opalino e Microprismático, permite a continuidade da linha de luz.



CONECTOR ESTRUTURAL

Para poder ligar os módulos entre si e às luzes de canto, é preciso este elemento estrutural que une os perfis. Uma união sólida e simples que facilita o trabalho do instalador. Importa destacar que as luzes de canto luminosas e cegas já incluem de série dois conectores estruturais.



CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLO

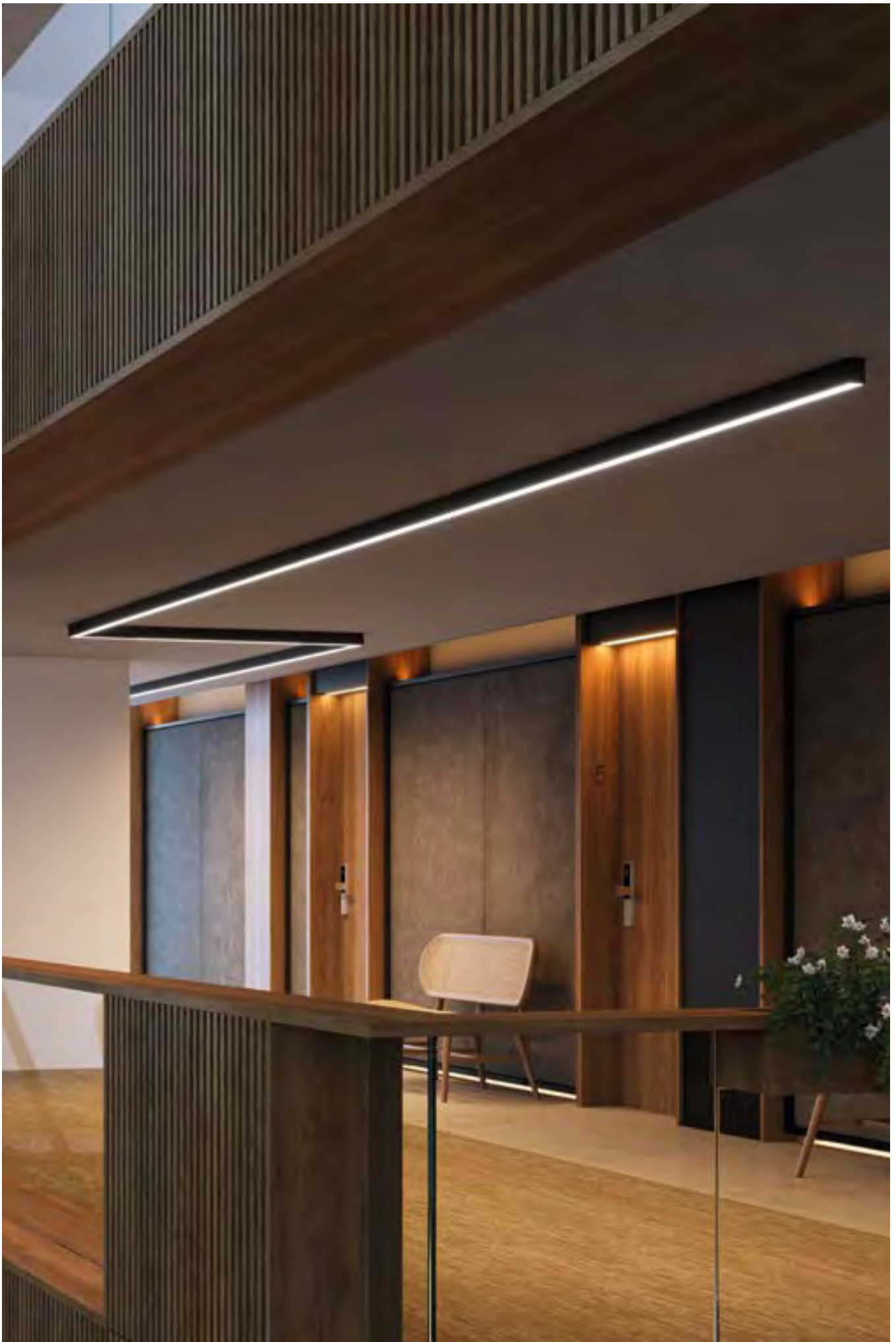
A cablagem de passagem com conectores rápidos já incluídos no módulo luminoso, dá continuidade ao sistema linear proporcionando rapidez e praticidade ao ligar as secções, evitando erros humanos ao conectar alimentação e o controlo do sistema, para além da poupança no tempo de conexão. Simplificamos a instalação, uma vez que com uma única entrada de corrente é possível alimentar eletricamente até 25 módulos luminosos.



CONFIGURAÇÕES POSSÍVEIS*:

CONFIGURAÇÕES	NÚMERO DE MÓDULOS	COMPRIMENTO TOTAL
1,2 m	25 módulos	30 m
1,6 m	25 módulos	40 m
2,4 m	25 módulos	60 m
Mix 1,2/2,4 m	25 módulos	Dependendo da configuração

*aplicando o número máximo de módulos



860

ESTRUTURA DO PERFIL

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES (mm)	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
860210** -109	Luminária Linear 860.21 Perfil	-	1200	Encastrado	-	-	-	-	-
860220** -109	Luminária Linear 860.22 Perfil	-	1600	Encastrado	-	-	-	-	-
860230** -109	Luminária Linear 860.23 Perfil	-	2400	Encastrado	-	-	-	-	-
860410** -109	Luminária Linear 860.41 Perfil	-	1200	Suspenso/Superfície	-	-	-	-	-
860420** -109	Luminária Linear 860.42 Perfil	-	1600	Suspenso/Superfície	-	-	-	-	-
860430** -109	Luminária Linear 860.43 Perfil	-	2400	Suspenso/Superfície	-	-	-	-	-
860443** -309	Acessório de luz de canto, de perfil	-	360 x 360	Suspenso/Superfície	-	-	-	-	-
860243** -309	Acessório de luz de canto, de perfil	-	360 x 360	Encastrado	-	-	-	-	-
860044** -209	Acessório de luz de canto, de baixo UGR Perfil	-	100 x 100	Suspenso/Superfície	Secção cega	-	-	-	-
860244** -209	Acessório de luz de canto, de baixo UGR Perfil	-	100 x 100	Encastrado	Secção cega	-	-	-	-

MÓDULOS LUMINOSOS

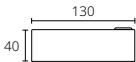

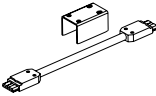
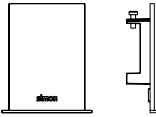
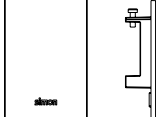
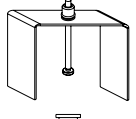
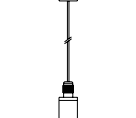
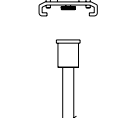
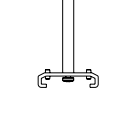
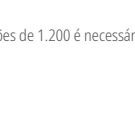

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES (mm)	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
86001300 -383	Luminária linear módulo 860, 1200, 3000 K	DALI 2	1200	-	Opalino	3000	18	2090*	116
86001300 -384	Luminária linear módulo 860, 1200, 4000 K	DALI 2	1200	-	Opalino	4000	18	2175*	121
86001300 -583	Luminária linear módulo 860, de baixo UGR, 1200, 3000 K	DALI 2	1200	-	Baixo UGR	3000	13,5	1830	136
86001300 -584	Luminária linear módulo 860, de baixo UGR, 1200, 4000 K	DALI 2	1200	-	Baixo UGR	4000	13,5	1980	147
86002300 -383	Luminária linear módulo 860, 1600, 3000 K	DALI 2	1600	-	Opalino	3000	24	2785*	116
86002300 -384	Luminária linear módulo 860, 1600, 4000 K	DALI 2	1600	-	Opalino	4000	24	3115*	130
86002300 -583	Luminária linear módulo 860, de baixo UGR, 1600, 3000 K	DALI 2	1600	-	Baixo UGR	3000	19,5	2535	130
86002300 -584	Luminária linear módulo 860, de baixo UGR, 1600, 4000 K	DALI 2	1600	-	Baixo UGR	4000	19,5	2705	139
86003300 -383	Luminária linear módulo 860, 2400, 3000 K	DALI 2	2400	-	Opalino	3000	36	4305*	120
86003300 -384	Luminária linear módulo 860, 2400, 4000 K	DALI 2	2400	-	Opalino	4000	36	4590*	128
86003300 -583	Luminária linear módulo 860, de baixo UGR, 2400, 3000 K	DALI 2	2400	-	Baixo UGR	3000	27	3665	136
86003300 -584	Luminária linear módulo 860, de baixo UGR, 2400, 4000 K	DALI 2	2400	-	Baixo UGR	4000	27	4040	150
86004300 -183	Acessório para luz de canto, módulo 3000 K	DALI 2	360 x 360	-	Opalino	3000	10,5	1145*	109
86004300 -184	Acessório para luz de canto, módulo 4000 K	DALI 2	360 x 360	-	Opalino	4000	10,5	1230*	117

*Cálculos fotométricos efetuados com o difusor opalino. Os valores obtidos com o difusor microprismatizado representam menos 11%. Difusor opalino não incluído.

DIFUSORES

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES (mm)	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
86099900-510	Difusor microprismático de luz de canto	-	360 x 360	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-612	Difusor microprismático de 1.200 mm (5 unid.)	-	1200	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-616	Difusor microprismático de 1.600 mm (5 unid.)	-	1600	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-624	Difusor microprismático de 2400 mm (5 unid.)	-	2400	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-520	Difusor opalino de luz de canto	-	360 x 360	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-712	Difusor opalino de 1.200 mm (5 unid.)	-	1200	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-716	Difusor opalino de 1600 mm (5 unid.)	-	1600	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-724	Difusor opalino de 2400 mm (5 unid.)	-	2400	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-700	Difusor opalino enrolável, de 10 m	-	10 m	-	Opalino	-	-	-	-

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO*

	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES (mm)	INSTALAÇÃO
	86097905-039	Cabo de alimentação 5P, 4 m	-	4000	-
	860969**-039	Acessório florão	-	-	-
	86097900-039	Conector estrutural de luminária linear	-	-	-
	860259**-039	Tampa final de encastrar, de 2 peças	-	-	Encastrado
	860459**-039	Tampa final de suspensão, de 2 peças	-	-	Suspenso
	86098700-039	Acessório de encastrar, de 2 peças	-	-	Encastrado
	86098900-039	Acessório de encastrar, de 3 peças	-	-	Encastrado
	860487**-039	Kit de suspensão de 4 m, de 2 peças	-	4000	Suspenso - Esticador
	860489**-039	Kit de suspensão de 4 m, de 3 peças	-	4000	Suspenso - Esticador
	860987**-039	Acessório de haste de 1 m, de 2 peças	-	1000	Suspenso - Haste
	860999**-039	Acessório de haste de 1 m, de 3 peças	-	1000	Suspenso - Haste
	860988**-039	Extensão de haste, de 0,5 m	-	500	-

*Para secções de 1.200 é necessário um acessório de 2 peças, para secções de 1.600 é necessário um acessório de 3 peças, para secções de 2400 são necessários dois acessórios de 2 peças.

Simon | **810**
Sistemas de
iluminação

A gama 810 permite que a iluminação linear seja integrada no espaço arquitetónico, nos seus elementos de construção e no mobiliário.

A luz redefine os espaços graças aos contornos, sancas, efeitos de cor, orientando a visão para criar ambientes que dialogam com a usabilidade e com a experiência sensorial.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO

Dimensões* Dependendo da aplicação e do projeto.

Instalação Superfície, encastrável, angular, arquitetônicos, flexível e suspensos.

*A faixa de LED IP65 tem mais 2 mm de espessura

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20, 65

Material do perfil Alumínio, silicone ou PC, dependendo do perfil

Material do difusor PC, metacrilato ou silicone, dependendo do difusor

Material da faixa de LED 810.23 - .28: PCB de cobre flexível de 2 onças de espessura | 810.33 - .86: PCB de cobre flexível de 3 onças de espessura

Comprimento 810.23 - .28: 5 m/20 m | 810.33 - .86: 5 m | 810 Perfilaria: 2 m

Acabamentos 810 Perfilaria: Branco, preto, alumínio e opalino

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de -20 °C a 40 °C

Potência 4,8 W/m até 19,2 W/m

Fluxo real 590 lm/m até 2400 lm/m

Eficiência real < 150 lm/W

Regulação On-Off, 1-10 V, DALI

Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K, 6500 K, RGB, Biodinâmica, RGBW, Alimentação

Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam

IRC Dependendo da faixa de LED

Manutenção de fluxo L70 > 35.000 h a 25 °C

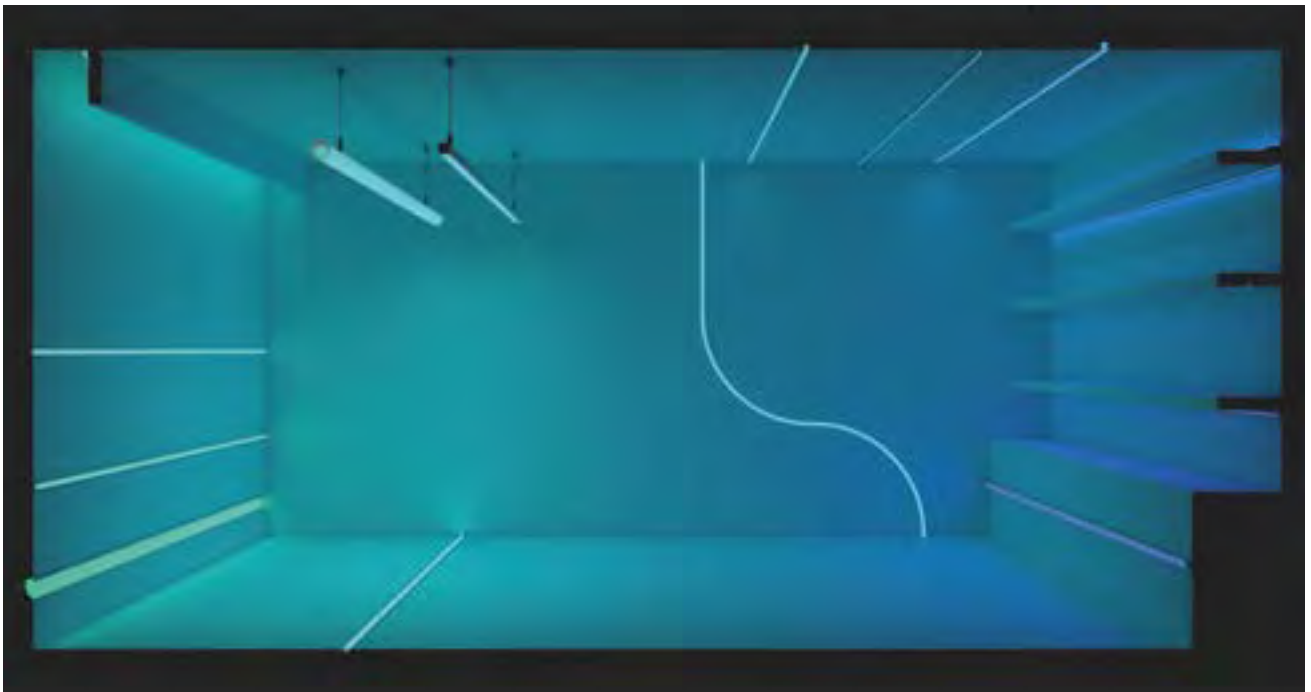
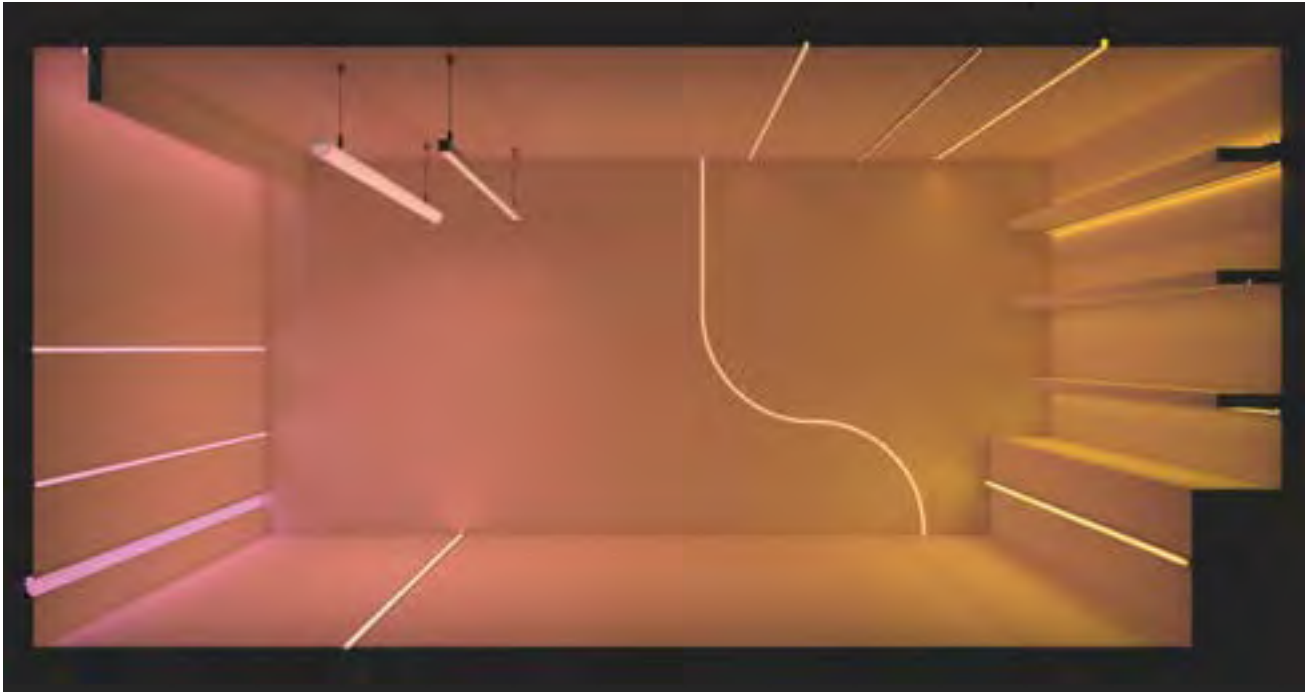
Vida útil 810.23 - .28: 30.000 h | 810.33 - .86: 50.000 h

Tensão de alimentação Faixas de LED de 24 Vdc | Fontes de tensão de 220-240 Vac, 50-60 Hz

Fator de potência (cos φ na carga máx.) Fonte de tensão: < 0,95

COLEÇÃO DE **PRODUTOS**












Versões com luz dinâmica, que permitem ajustar a intensidade e a temperatura de cor de acordo com as sequências temporais que simulam os ciclos da luz natural.

Os modelos RGB e RGBW permitem criar cenários coloridos.

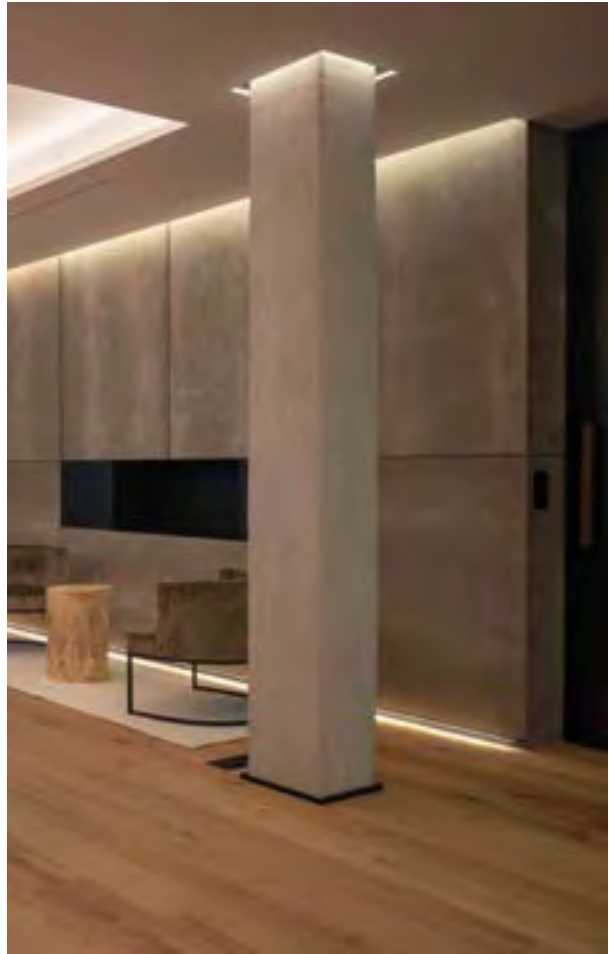
Diferentes temperaturas de cor disponíveis para adaptar a qualquer tipo de aplicação.

-  2200 K
-  2700 K
-  2700 - 6000 K
-  RGB
-  3000 K
-  4000 K
-  6500 K

INTEGRAÇÃO NA ARQUITETURA

Coleção de perfis que se integram em paredes, tetos, pavimentos, mobiliário e outros elementos de construção, estendendo-se em linhas de luz pura que fluem no espaço.

Podem ser instalados de várias formas para satisfazer as necessidades de cada projeto e pode pedir-se que sejam **cortados à medida**.



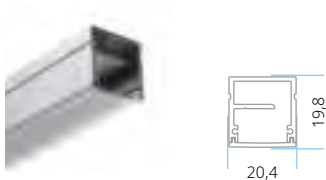
Flagship Primor Callao Madrid/Estúdio: WANNA/www.wannarockyou.com/
Fotógrafo: Javier de Paz García



CLASSIFICAÇÃO DE ACORDO COM A INSTALAÇÃO

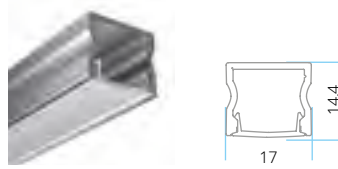
PERFILARIA DE SUPERFÍCIE

PERFILARIA COM CANAL AUXILIAR PARA CABLAGEM



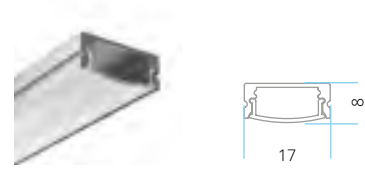
● IP65

PERFILARIA DE SUPERFÍCIE



● ○ ●

PERFILARIA DE SUPERFÍCIE SLIM



● ○ ●

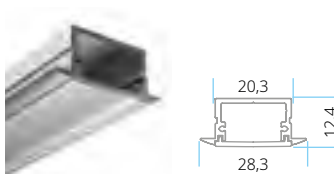
PERFILARIA DE SUPERFÍCIE MINI



● ●

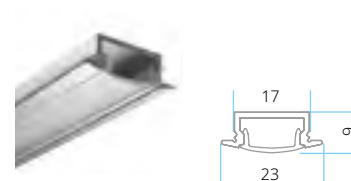
PERFILARIA ENCASTRÁVEL

PERFILARIA DE ENCASTRAR



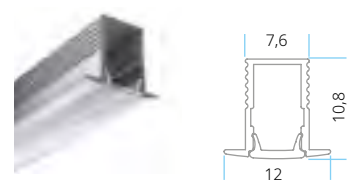
● ● IP65

PERFILARIA DE ENCASTRAR SLIM



● ○ ●

PERFILARIA DE ENCASTRAR MINI



● ●

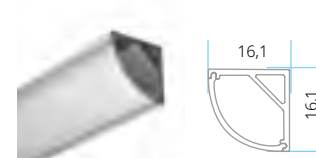
PERFILARIA ANGULAR

PERFILARIA ANGULAR NIVELADA



● IP65

PERFILARIA ANGULAR REDONDA

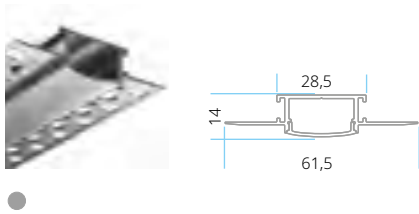


●

Acabamentos disponíveis: ● Alumínio ○ Branco ● Preto

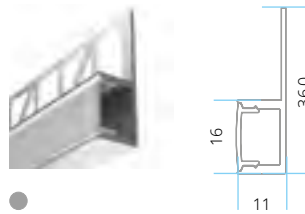
PERFILARIA ARQUITETÓNICA

PERFILARIA INTEGRADA EM GESSO



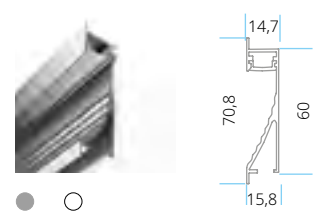
●

PERFILARIA INTEGRADA EM AZULEJO



●

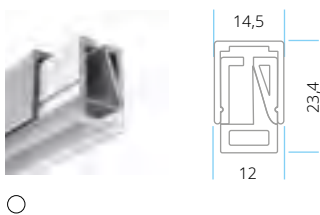
PERFILARIA INTEGRADA DE SUPORTE



● ○

PERFILARIA FLEXÍVEL

PERFILARIA FLEXÍVEL HORIZONTAL



○

PERFILARIA FLEXÍVEL VERTICAL



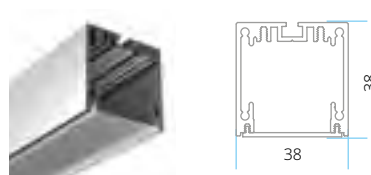
○

PERFILARIA SUSPensa

PERFILARIA CILÍNDRICA OPALINA



PERFILARIA SUSPensa QUADRADA



● ○ ● IP65

PERFILARIA SUSPensa REDONDA



● ● IP65

ENCASTRÁVEIS NO PAVIMENTO

PERFILARIA PISÁVEL



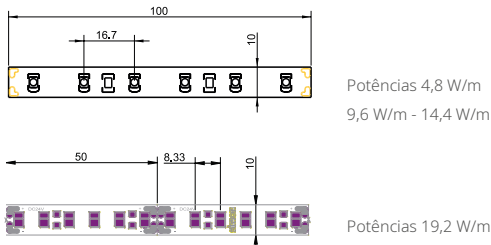
● IP65 IK10

FAIXAS DE LED

LUZ BRANCA

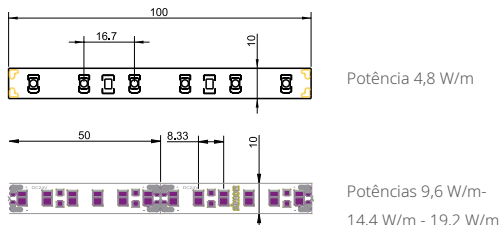
ESSENTIAL

As faixas Essential estão disponíveis em luz branca com diferentes temperaturas de cor. A sua elevada eficiência e a boa reprodução cromática permitem-lhes cobrir múltiplas necessidades de iluminação em todos os tipos de projetos e aplicações.



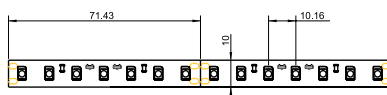
ESSENTIAL PRO

A luz branca de alta qualidade com uma excelente reprodução cromática CRI 90 - R9 > 80 evita distorções na percepção de cores e texturas. Excelente saturação de vermelhos e quentes. O seu PCB de cobre, com 3 onças de espessura, assegura a dissipação térmica e evita quedas de tensão, prolongando a vida útil.



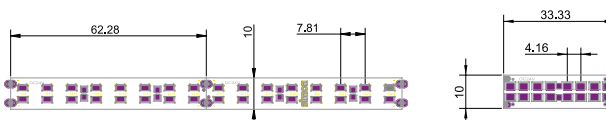
ESTABILIZADOR DE CORRENTE

Integram um chip estabilizador que distribui corrente por toda a faixa de PCB, permitindo instalações contínuas de até dez metros, sem mostrar queda de tensão nas extremidades.



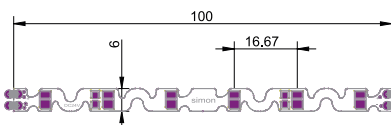
ALTA EFICIÊNCIA

Quando procuramos maximizar a poupança através da otimização do consumo energético, esta faixa de LED irá proporcionar uma eficiência de mais de 140 lm/W.



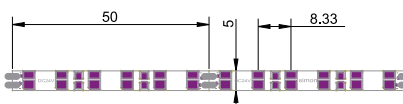
CONTORNO

Gama de design versátil e flexível que permite a adaptação a arquiteturas não lineares.



MINI 5 MM

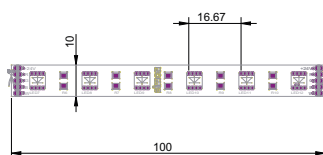
Apenas 5 mm de amplitude e toda a potência necessária para iluminar, integrando-se em dimensões reduzidas.



LUZ DE COR

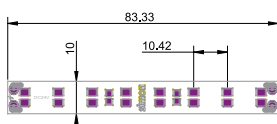
COR RGB E RGB +2700 K

Preencha o espaço com cor e personalize a nuance de luz que deseja recriar. Consiga uma iluminação estática ou dinâmica e crie cenários com a gama cromática que complementa o projeto de iluminação.



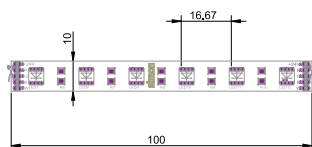
LUZ PARA ALIMENTAÇÃO

Incorporam LED com excelente reprodução cromática (CRI > 92) e o espectro de luz especialmente concebido para aplicação sobre alimentos frescos. Estão disponíveis versões específicas para carnes, peixe ou pastelaria.



LUZ BIODINÂMICA

Permite ajustar a intensidade e a temperatura de cor, de 2700 K para 6000 K, de acordo com sequências temporais que simulam os ciclos de luz natural, adaptando-se aos diferentes momentos do dia e à atividade que realizamos, influenciando assim o ciclo circadiano das pessoas e gerando uma atmosfera de bem-estar.







INTEGRAÇÃO
NA ARQUITETURA E NO MOBILIÁRIO

A luz torna-se um traço que faz parte do projeto do espaço, permitindo a sua integração formal e funcional, tornando-se parte do conceito arquitetónico para criar as sensações que irão completar a experiência de vivê-lo.

PAREDES E TETOS COM LUZ

A luz funde-se com paredes e tetos sob os revestimentos de superfície, cimento, gesso, mesmo entre azulejos, grés ou pedra natural. As suas geometrias são concebidas para facilitar a instalação combinada com outros materiais, permitindo uma grande liberdade criativa aos criadores de espaços.



Perfil **arquitetónico** especialmente concebido para ser combinado com azulejos, cerâmica ou grés. A sua alheta cortada de instalação é integrada entre estes materiais.



O perfil de **gesso** é integrado em paredes e tetos, cobrindo as suas abas de instalação com gesso ou material de acabamento, e é completamente fundido na superfície.



CURVAS E CONTORNOS

Mesmo os traços de luz tornam-se um material flexível que se adapta a geometrias curvas em todos os tipos de elementos de construção. As curvas de luz são integradas e tornam-se parte de paredes e tetos curvos, expositores de produtos e balcões, permitindo todo o tipo de efeitos de luz sobre estes elementos.

Perfil **Flexível Horizontal**

Fabricado em silicone de alta qualidade. Pode ser combinado com diferentes suportes para se adaptar à forma desejada. Permite uma flexão lateral do perfil.



Perfil **Flexível Vertical**

Tem as mesmas características do perfil horizontal mas permite uma flexão longitudinal ao longo do próprio perfil.



LIMITES DE LUZ

A luz permite-nos definir espaços e marcar transições entre zonas, guiando-nos ao longo do caminho que cria. Limites de luz que se integram ao estender-se pelo pavimento e ao separar os ambientes. Também em traços suspensos que destacam áreas de atendimento, mobiliário ou planos verticais.



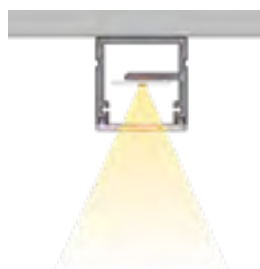
Perfil pisável

Instalação encastrada no pavimento com um difusor IK10 resistente que permite ser pisado sem risco de rutura e ao mesmo tempo obtém o IP65.



Perfil cilíndrico opalino

Difusor de metacrilato branco revestido que integra a faixa de LED no interior, oferecendo luz homogênea de suporte.



Perfil com canal para cablagem

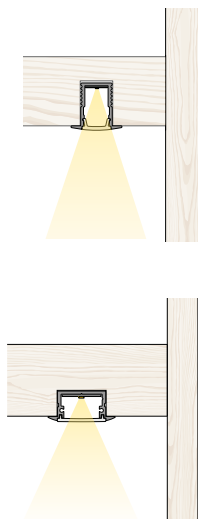
Perfil com dimensões ligeiramente maiores do que o padrão, oferecendo um melhor desempenho de dissipação térmica. Incorpora um canal auxiliar para passagem de cabos de retorno ou de linha.



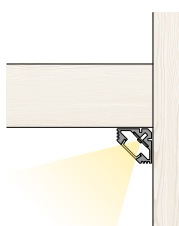
RECEÇÕES, SECRETÁRIAS E ESTANTES

Espaços que nos acolhem e que nos convidam a aproximarmo-nos deles. Uma iluminação integrada no mobiliário de receção, que faz parte da secretária ou das estantes, proporcionando luz sobre o plano de trabalho e todos os elementos expostos.

Os **perfis de encastrar** passam a fazer parte das estantes, graças às suas dimensões reduzidas. Com um simples processo de maquinação sobre a superfície conseguimos uma integração perfeita no tampo.



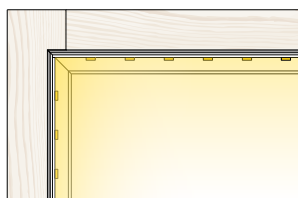
Quando os planos verticais e horizontais se encontram, são criadas uniões de 90° perfeitas para integrar um **perfil angular**, aproveitando a sua geometria para direccionar a luz.



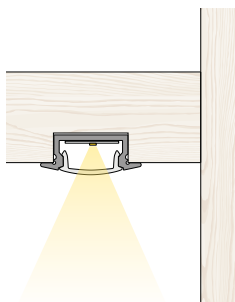
ARMÁRIOS E GAVETAS

Ao abrir a porta, a iluminação reproduz fielmente as cores e as texturas das roupas e os complementos de um armário, que nos inspira a encontrar o visual certo e a vestir-nos para cada ocasião.

As entregas de **esquadria** permitem-nos ligar planos verticais e horizontais, dando continuidade perimetral a um traço que envolve o conteúdo, criando uma subtil cortina de luz.



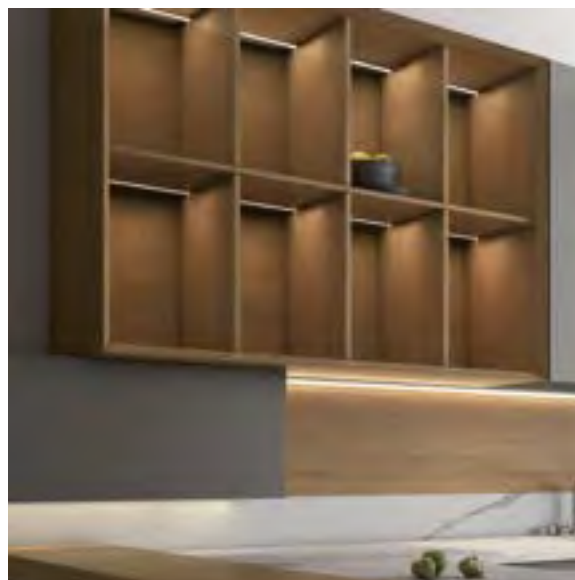
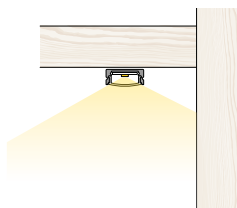
Os **perfis Slim encastrados** são facilmente integrados em qualquer tampo que faça parte de estantes, gavetas, etc., permitindo que todas as áreas do armário sejam iluminadas.



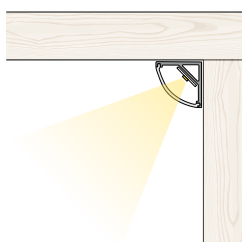
COZINHAS, ARMÁRIOS E ESTANTES

Espaços funcionais e inspiradores, onde a luz modula e cria contrastes entre as superfícies. A iluminação ambiente gera sensações e é combinada com luz funcional que nos permite realizar todas as tarefas ao cozinhar.

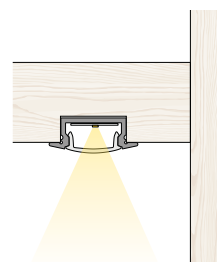
A **perfilaria Slim** tem uma altura tão reduzida que passa despercebida mesmo em instalações de superfície, diretamente sobre o tampo e sem necessidade de maquinação.



Perfis angulares concebidos para serem colocados na base inferior dos armários, onde as bancadas são iluminadas, reforçando a luz nas superfícies de trabalho.



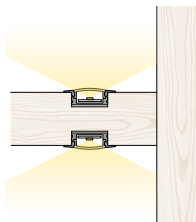
As versões **Slim de encastrar** são inseridas em prateleiras e estantes, através de uma simples maquinação linear, facilitando a integração da luz em todos os tipos de tampos.



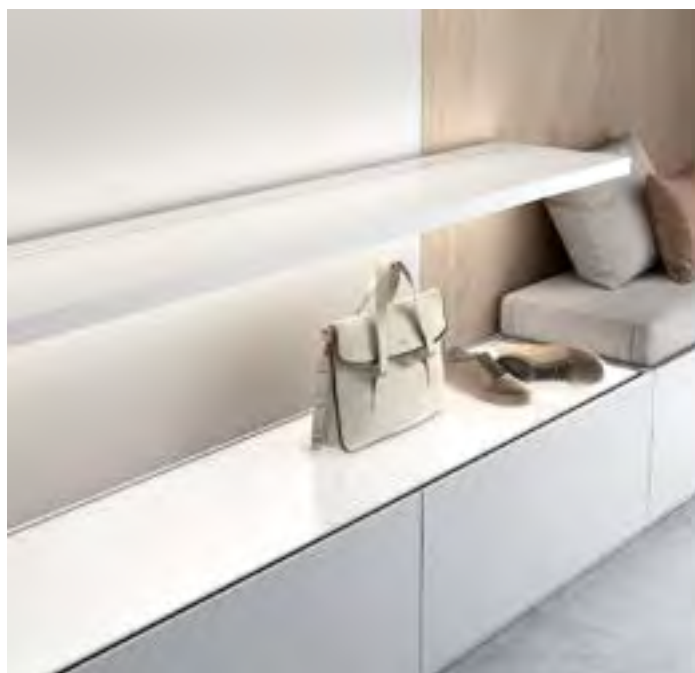
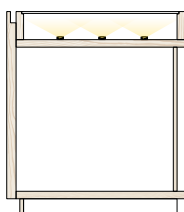
EXPOSITORES, PÓDIOS E ESTANTES

Luz para expor, mostrar e descobrir, enfatizar objetos, roupas, complementos, etc., em espaços comerciais, showrooms, exposições, etc., oferecendo uma reprodução cromática elevada que evita distorções na percepção de cores e texturas. As luminárias desaparecem e misturam-se com o mobiliário.

Perfis **Slim** tão planos que permitem uma integração **“Up & Down”**, sem fragilizar o tampo, para iluminar a partir da própria estante para cima e para baixo, conseguindo um banho de luz em tudo o que está exposto.



Com as faixas podemos também criar efeitos de **retroiluminação**, onde os materiais translúcidos se enchem de luz, gerando superfícies luminosas sobre as quais se podem dispor e exibir objetos.



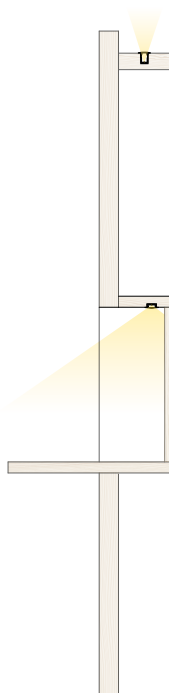
CABECEIRAS, CAMAS E MESAS DE CABECEIRA

Espaços onde é possível relaxar numa atmosfera de calor e intimidade, criando um ambiente propício ao amor, descanso, leitura, etc., adaptando a luz ao momento através de cenários associados a todas estas experiências.


Iluminação linear que nos permite criar todo o tipo de efeitos, participando no design de interiores e incorporando a luz como outro elemento de construção que faz parte do espaço.



O **perfil Mini**, com uma largura de apenas **5 mm**, torna-se parte das cabeceiras das camas, que emitem luz perimetral indireta, criando um belo efeito de contrastes e gradientes.







CONFIGURE O SEU **KIT**
DE LUZ LINEAR



O nosso serviço de corte e soldadura **personalizado** permite-lhe ajustar as dimensões dos traços de luz aos seus projetos.

Preparamos perfis, difusores e faixas nos **comprimentos desejados** e com cabos de ligação soldados, **facilitando** o processo de **instalação** e assegurando um encaixe perfeito sobre qualquer superfície ou peça de mobiliário.

SIMPLIFICAMOS A INSTALAÇÃO

Solicite produtos personalizados através da equipa comercial da Simon da sua zona ou do seu distribuidor de confiança.

Ajudaremos a configurar as referências de todos os elementos.



Receberá cada artigo com o tipo de corte e as medidas que definiu.

Perfis, faixas, difusores, todos cortados à medida e com os acessórios necessários para simplificar a instalação.

CORTE DE PERFIS

Todos os nossos perfis de alumínio e os seus difusores podem ser encomendados em dimensões especiais, cortados nos comprimentos desejados.

Comprimento máximo padrão de 2.000 mm.

Ajuste o seu projeto ao milímetro.

Para comprimentos maiores, consulte-nos.

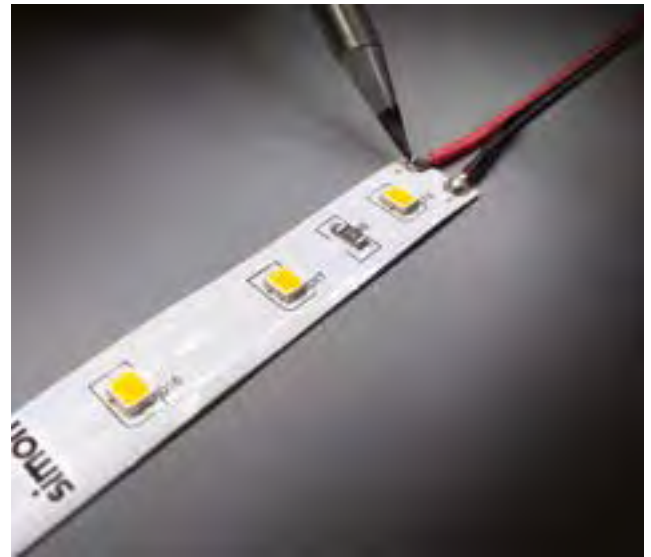


CORTE E SOLDADURA

DE FAIXAS DE LED

As faixas de LED podem ser feitas à medida, indicando o comprimento desejado e o tipo de ligação.

Serão entregues cortadas à medida, com os cabos de ligação soldados na faixa e instaladas nos perfis com todas as soluções que desejar.



ESQUADRIAS

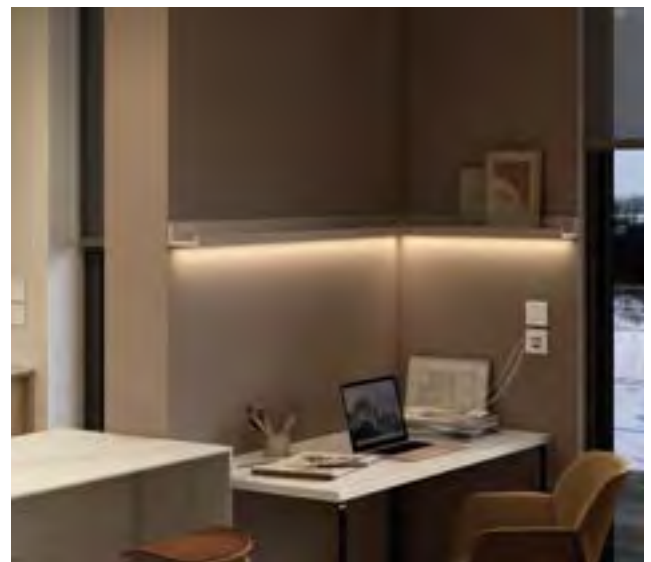
Também preparamos para si os cortes de perfil e difusor em esquadria, para que se ajustem perfeitamente ao seu projeto.



CORTE VERTICAL



CORTE HORIZONTAL



FONTES DE TENSÃO

Para escolher a fonte correta, devemos calcular o consumo das faixas que fazem parte da instalação: Potência da faixa (W/m) x metros de instalação = potência em W da instalação.

A potência da fonte deve exceder a potência total da instalação com uma certa margem (aproximadamente 20%).

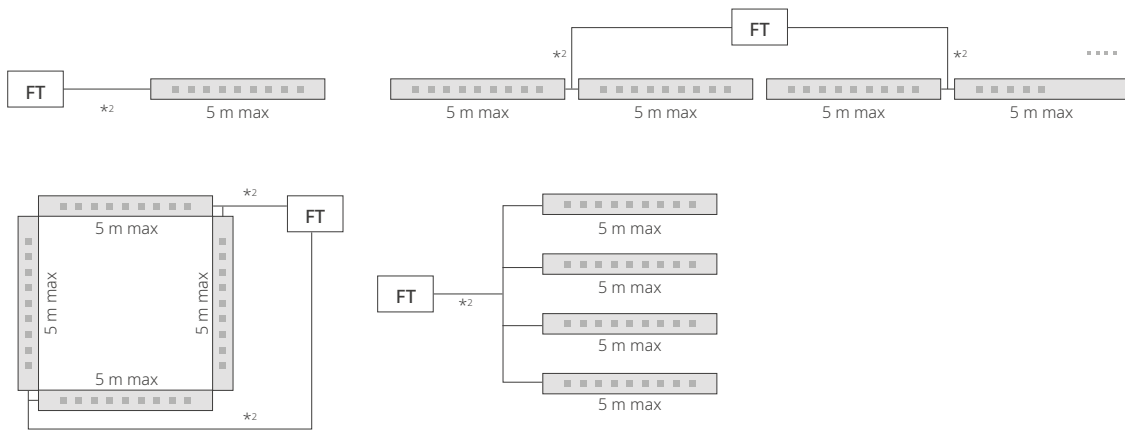
POTÊNCIA/TENSÃO	TIPO DE EQUIPAMENTO	POTÊNCIA/TENSÃO	TIPO DE EQUIPAMENTO
18 W/24 V	On-Off	25 W/24 V	1-10 V HE
40 W/24 V	On-Off	65 W/24 V	1-10 V HE
60 W/24 V	On-Off	75 W/24 V	1-10 V HE
75 W/24 V	On-Off	150 W/24 V	1-10 V HE
150 W/24 V	On-Off	240 W/24 V	1-10 V HE
240 W/24 V	On-Off	75 W/24 V	DALI HE
75 W/24 V HE	On-Off	150 W/24 V	DALI HE
150 W/24 V HE	On-Off		
240 W/24 V HE	On-Off		

CABLAGEM

O comprimento máximo de cablagem entre as fontes de tensão e as faixas de LED deve ser calculado de acordo com a potência e a secção transversal do cabo.

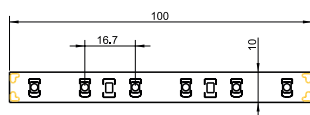
POTÊNCIA DA FAIXA DE LED (W)	POTÊNCIA DA FONTE DE TENSÃO (W)	SECÇÃO DO CABO (mm ²)	COMPRIMENTO MÁXIMO DE CABLAGEM ENTRE A FAIXA DE LED E O EQUIPAMENTO(m)
24	35	1,5	20
		2,5	35
36	60	1,5	18
		2,5	28
48	60	1,5	15
		2,5	22
72	75	1,5	10
		2,5	18
96	150	1,5	8
96	150	2,5	15

EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

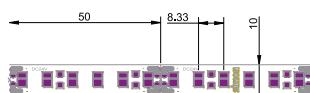


810

ESSENTIAL



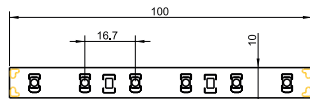
60 LED/m



120 LED/m

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL(lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81023000-982	20	60	590	2700 CRI > 80	4,8	5
81023000-983	20	60	590	3000 CRI > 80	4,8	5
81023000-984	20	60	600	4000 CRI > 80	4,8	5
81023020-982	20	60	590	2700 CRI > 80	4,8	20
81023020-983	20	60	590	3000 CRI > 80	4,8	20
81023020-984	20	60	600	4000 CRI > 80	4,8	20
81023100-982	65	60	590	2700 CRI > 80	4,8	5
81023100-983	65	60	590	3000 CRI > 80	4,8	5
81023100-984	65	60	600	4000 CRI > 80	4,8	5
81025000-982	20	60	1181	2700 CRI > 80	9,6	5
81025000-983	20	60	1181	3000 CRI > 80	9,6	5
81025000-984	20	60	1200	4000 CRI > 80	9,6	5
81025020-982	20	60	1181	2700 CRI > 80	9,6	20
81025020-983	20	60	1181	3000 CRI > 80	9,6	20
81025020-984	20	60	1200	4000 CRI > 80	9,6	20
81025100-982	65	60	1181	2700 CRI > 80	9,6	5
81025100-983	65	60	1181	3000 CRI > 80	9,6	5
81025100-984	65	60	1200	4000 CRI > 80	9,6	5
81026000-982	20	60	1771	2700 CRI > 80	14,4	5
81026000-983	20	60	1771	3000 CRI > 80	14,4	5
81026000-984	20	60	1800	4000 CRI > 80	14,4	5
81026020-982	20	60	1771	2700 CRI > 80	14,4	20
81026020-983	20	60	1771	3000 CRI > 80	14,4	20
81026020-984	20	60	1800	4000 CRI > 80	14,4	20
81026100-982	65	60	1771	2700 CRI > 80	14,4	5
81026100-983	65	60	1771	3000 CRI > 80	14,4	5
81026100-984	65	60	1800	4000 CRI > 80	14,4	5
81028000-982	20	120	2362	2700 CRI > 80	19,2	5
81028000-983	20	120	2362	3000 CRI > 80	19,2	5
81028000-984	20	120	2400	4000 CRI > 80	19,2	5
81028020-982	20	120	2362	2700 CRI > 80	19,2	20
81028020-983	20	120	2362	3000 CRI > 80	19,2	20
81028020-984	20	120	2400	4000 CRI > 80	19,2	20
81028100-982	65	120	2362	2700 CRI > 80	19,2	5
81028100-983	65	120	2362	3000 CRI > 80	19,2	5
81028100-984	65	120	2400	4000 CRI > 80	19,2	5

ESSENTIAL PRO



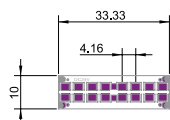
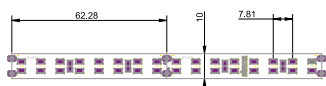
60 LED/m



120 LED/m

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL(lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81033000-992	20	60	490	2700 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033000-993	20	60	500	3000 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033000-994	20	60	510	4000 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033000-996	20	60	530	6500 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033100-992	65	60	490	2700 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033100-993	65	60	500	3000 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033100-994	65	60	510	4000 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81033100-996	65	60	530	6500 CRI > 90, R9 > 80	4,8	5
81035000-992	20	120	970	2700 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035000-993	20	120	980	3000 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035000-994	20	120	1030	4000 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035000-996	20	120	1090	6500 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035100-992	65	120	950	2700 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035100-993	65	120	960	3000 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035100-994	65	120	1010	4000 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81035100-996	65	120	1070	6500 CRI > 90, R9 > 80	9,6	5
81036000-992	20	120	1440	2700 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036000-993	20	120	1480	3000 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036000-994	20	120	1580	4000 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036000-996	20	120	1620	6500 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036100-992	65	120	1420	2700 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036100-993	65	120	1460	3000 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036100-994	65	120	1560	4000 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81036100-996	65	120	1600	6500 CRI > 90, R9 > 80	14,4	5
81038000-992	20	120	1880	2700 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038000-993	20	120	1920	3000 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038000-994	20	120	2050	4000 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038000-996	20	120	2180	6500 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038100-992	65	120	1790	2700 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038100-993	65	120	1830	3000 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038100-994	65	120	1960	4000 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5
81038100-996	65	120	2090	6500 CRI > 90, R9 > 80	19,2	5

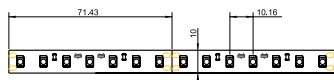
ALTA EFICIÊNCIA



REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81034000-982	20	128	920	2700 CRI > 80	7,2	5
81034000-983	20	128	960	3000 CRI > 80	7,2	5
81034000-984	20	128	1040	4000 CRI > 80	7,2	5
81034000-986	20	128	1080	6500 CRI > 80	7,2	5
81034100-982	65	128	840	2700 CRI > 80	7,2	5
81034100-983	65	128	880	3000 CRI > 80	7,2	5
81034100-984	65	128	960	4000 CRI > 80	7,2	5
81034100-986	65	128	1000	6500 CRI > 80	7,2	5
81062000-982	20	240	1800	2700 CRI > 80	14	5
81062000-983	20	240	1880	3000 CRI > 80	14	5
81062000-984	20	240	1980	4000 CRI > 80	14	5
81062000-986	20	240	2060	6500 CRI > 80	14	5
81062100-982	65	240	1740	2700 CRI > 80	14	5
81062100-983	65	240	1820	3000 CRI > 80	14	5
81062100-984	65	240	1920	4000 CRI > 80	14	5
81062100-986	65	240	2000	6500 CRI > 80	14	5

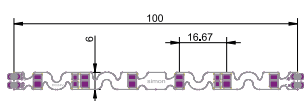
ESTABILIZADOR DE CORRENTE

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81086000-982	20	98	1600	2700 CRI > 80	16	5
81086000-983	20	98	1600	3000 CRI > 80	16	5
81086000-984	20	98	1600	4000 CRI > 80	16	5
81086100-982	65	98	1600	2700 CRI > 80	16	5
81086100-983	65	98	1600	3000 CRI > 80	16	5
81086100-984	65	98	1600	4000 CRI > 80	16	5



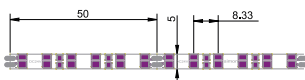
CONTORNO

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81042000-982	20	60	1180	2700 CRI > 80	14,4	5
81042000-983	20	60	1200	3000 CRI > 80	14,4	5
81042000-984	20	60	1220	4000 CRI > 80	14,4	5
81042000-986	20	60	1250	6500 CRI > 80	14,4	5



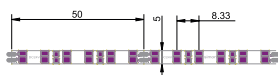
LARGURA DE 5 MM

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81052000-982	20	120	1320	2700 CRI > 80	14,4	5
81052000-983	20	120	1340	3000 CRI > 80	14,4	5
81052000-984	20	120	1320	4000 CRI > 80	14,4	5
81052000-986	20	120	1340	6500 CRI > 80	14,4	5



RGB + 2700 K

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81036000-900	20	60	480	RGB	14,4	5
81036100-900	65	60	450	RGB	14,4	5
81037000-902	20	60	975	RGB + 2700	19,2	5
81037100-902	65	60	933	RGB + 2700	19,2	5



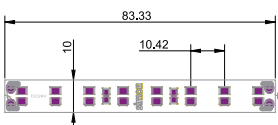
BIODINÂMICA

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81036000-800	20	60	940	2700-6000	12	5
81036100-800	65	60	920	2700-6000	12	5

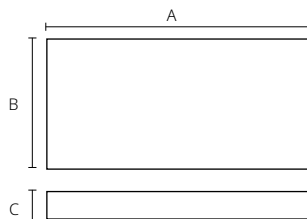


ALIMENTAÇÃO

REFERÊNCIA	IP*	LED/m	FLUXO REAL (lm/m)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W/m)	COMPRIMENTO (m)
81034000-910	20	120	666	2000 CRI > 92	7,7	5
81034000-920	20	120	725	2300 CRI > 92	7,7	5
81034000-940	20	120	724	6500 CRI > 92	7,7	5



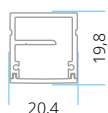
EQUIPAMENTOS: FONTES DE TENSÃO



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (A x B x C)	IP	CONTROLO
81090024-139	18 W/24 V	115 x 45 x 21 mm	20	On-Off
81090035-139	40 W/24 V	166 x 52 x 24 mm	20	On-Off
81090060-139	60 W/24 V	184 x 61 x 32 mm	20	On-Off
81090070-139	75 W/24 V	184 x 61 x 32 mm	20	On-Off
81090150-139	150 W/24 V	210 x 67 x 34 mm	20	On-Off
81090250-139	240 W/24 V	249 x 70 x 40 mm	67	On-Off
81095300-039	75 W/24 V HE	180 x 63 x 35,5 mm	67	On-Off
81095400-039	150 W/24 V HE	219 x 63 x 35,5 mm	67	On-Off
81095500-039	240 W/24 V HE	244 x 71 x 37,5 mm	67	On-Off
81091025-039	25 W/24 V 1-10 V HE	110 x 75 x 22 mm	20	1-10 V
81091065-039	65 W/24 V 1-10 V HE	130 x 75 x 25 mm	20	1-10 V
81091075-039	75 W/24 V 1-10 V HE	180 x 63 x 35,5 mm	67	1-10 V
81091150-039	150 W/24 V 1-10 V HE	219 x 63 x 35,5 mm	67	1-10 V
81091240-039	240 W/24 V 1-10 V HE	244 x 71 x 37,5 mm	67	1-10 V
81093060-039	75 W/24 V DALI HE	180 x 63 x 35,5 mm	67	DALI
81093150-039	150 W/24 V DALI HE	219 x 63 x 35,5 mm	67	DALI

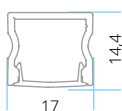
PERFILARIA DE SUPERFÍCIE

PERFILARIA COM CANAL AUXILIAR PARA CABLAGEM



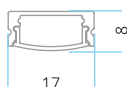
REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81202133-039	Alumínio	Perfilaria de cablagem para LedFlex
81210012-039	Transparente	Difusor transparente para perf. de encastrar
81210010-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria de encastrar
81222100-039	-	Tampa de perfilaria de cablagem
81272100-139	-	Clipes de montagem de perfilaria de cablagem
81270000-239	-	Grampo com pinça para encastrar

PERFILARIA DE SUPERFÍCIE



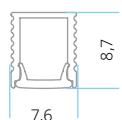
REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200133-039	Alumínio	Perfilaria de superfície para LedFlex
81200130-039	Branco	Perfilaria de superfície LedFlex, em branco
81200138-039	Preto	Perfilaria de superfície para LedFlex, em preto
81210110-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria de superfície
81210112-039	Transparente	Difusor transparente para perfilaria múltipla
81220100-039	Cinzeno	Tampa final para perfilaria de superfície
81230100-039	Cinzeno	Tampa de início para perfilaria de superfície
81220130-039	Branco	Tampa final para perfilaria de superfície, em branco
81230130-039	Branco	Tampa de início para perfilaria de superfície, em branco
81220138-039	Preto	Tampa final para perfilaria de superfície, em preto
81230138-039	Preto	Tampa de início para perfilaria de superfície, em preto
81270100-139	-	Clipe para perfilaria de superfície
81270000-239	-	Grampo com pinça para encastrar

PERFILARIA DE SUPERFÍCIE SLIM



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81201933-039	Alumínio	Perfilaria de superfície Slim para LedFlex
81201930-039	Branco	Perfilaria de superfície Slim para LedFlex, em branco
81201938-039	Preto	Perfilaria de superfície Slim para LedFlex, em preto
81210112-039	Transparente	Difusor transparente para perfilaria múltipla
81211910-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria Slim
81221933-039	Cinzeno	Tampa final para superfície Slim
81231933-039	Cinzeno	Tampa de início para perfilaria de superfície Slim
81221930-039	Branco	Tampa final para perf. de superfície Slim, em branco
81231930-039	Branco	Tampa de início para perf. de superfície Slim, em branco
81221938-039	Preto	Tampa final para perf. de superfície Slim, em preto
81231938-039	Preto	Tampa de início para perf. de superfície Slim, em preto
81270000-239	-	Grampo com pinça para encastrar
81270100-139	-	Clipes para perfilaria de superfície

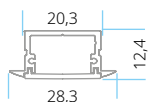
PERFILARIA DE SUPERFÍCIE MINI



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81201733-039	Alumínio	Perfilaria de superfície Mini para LedFlex
81201738-039	Preto	Perfilaria de superfície Mini para LedFlex, em preto
81221733-039	Cinzeno	Tampa final para perf. de superfície Mini
81231733-039	Cinzeno	Tampa de início para perf. de superfície Mini
81221738-039	Preto	Tampa final para perf. de superfície Mini, em preto
81231738-039	Preto	Tampa de início para perf. de superfície Mini, em preto
81271700-139	-	Clipe de montagem para perfilaria Mini
81211610-039	-	Difusor opalino para perfilaria Mini

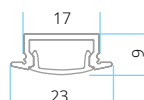
PERFILARIA ENCASTRÁVEL

PERFILARIA DE ENCASTRAR



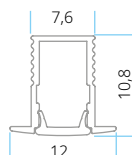
REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200033-039	Alumínio	Perfilaria de encastrar para LedFlex
81200038-039	Preto	Perfilaria de encastrar para LedFlex, em preto
81210012-039	Transparente	Difusor transparente para perf. de encastrar
81210010-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria de encastrar
81220000-039	Alumínio	Tampa final para perfilaria de encastrar
81230000-039	Alumínio	Tampa de início para perfilaria de encastrar
81220038-039	Preto	Tampa final para perfilaria de encastrar, em preto
81230038-039	-	Tampa de início para perfilaria de encastrar, em preto

PERFILARIA DE ENCASTRAR SLIM



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81201833-039	Alumínio	Perfilaria de encastrar Slim para LedFlex
81201830-039	Branco	Perfilaria de encastrar Slim para LedFlex, em branco
81201838-039	Preto	Perfilaria de encastrar Slim para LedFlex, em preto
81210112-039	Transparente	Difusor transparente para perfilaria múltipla
81211910-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria Slim
81221833-039	Cinzentos	Tampa final para perfilaria de encastrar Slim
81231833-039	Cinzentos	Tampa de início para perfilaria de encastrar SLIM
81221830-040	Branco	Tampa final para perf. de encastrar Slim, em branco
81231830-040	Branco	Tampa de início para perf. de encastrar Slim, em branco
81221838-041	Preto	Tampa final para perf. de encastrar, em preto
81231838-041	Preto	Tampa de início para perf. de encastrar Slim, em preto

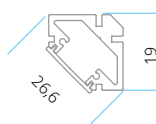
PERFILARIA DE ENCASTRAR MINI



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81201633-039	Alumínio	Perfilaria de encastrar Mini para LedFlex
81201638-039	Preto	Perfilaria de encastrar Mini para LedFlex, em preto
81221633-039	Cinzentos	Tampa final para perf. de encastrar Mini
81231633-039	Cinzentos	Tampa de início para perf. de encastrar Mini
81221638-039	Preto	Tampa final para perf. de encastrar Mini, em preto
81231638-039	Preto	Tampa de início para perf. de encastrar Mini, em preto
81271700-139	-	Clipe de montagem para perfilaria Mini
81211610-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria Mini

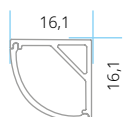
PERFILARIA ANGULAR

PERFILARIA ANGULAR NIVELADA



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200233-039	Alumínio	Perfilaria angular para LedFlex
81210210-039	Opalino	Difusor opalino para perf. angular e suspensa
81210213-039	-	Difusor de lente para perfilaria angular, para LedFlex
81220200-039	Cinzentos	Tampa final para perfilaria angular
81230200-039	Cinzentos	Tampa de início para perfilaria angular
81270200-139	-	Clipe de montagem para perfilaria angular

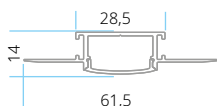
PERFILARIA ANGULAR REDONDA



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200633-039	Alumínio	Perfilaria angular redonda para LedFlex
81210611-039	Opalino	Difusor opalino perfilaria angular redonda
81220600-039	Cinzentos	Tampa final para perfilaria angular redonda
81230600-039	Cinzentos	Tampa de início para perfilaria angular redonda
81270600-139	-	Clipe de montagem para perfilaria angular redonda

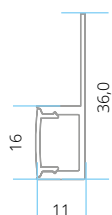
PERFILARIA ARQUITETÓNICA

PERFILARIA INTEGRADA EM GESSO



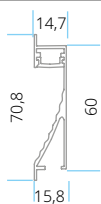
REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81202233-039	Alumínio	Perfilaria em gesso para LedFlex
81212210-039	Translúcido	Difusor translúcido para perfilaria em gesso
81222200-039	Cinzento	Tampa final para perfilaria em gesso
81232200-039	Cinzento	Tampa de início para perfilaria em gesso

PERFILARIA INTEGRADA EM AZULEJO



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81202033-039	Alumínio	Perfilaria arquitetural para LedFlex
81222000-039	Cinzento	Tampa final para perfilaria arquitetural
81232000-039	Cinzento	Tampa de início para perfilaria arquitetural
81210112-039	Transparente	Difusor transparente para perfilaria múltipla
81210110-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria de superfície

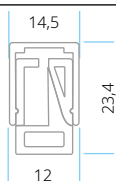
PERFILARIA INTEGRADA DE SUPORTE



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200933-039	Alumínio	Perfilaria de suporte para LedFlex
81200930-039	Branco	Perfilaria de suporte para LedFlex, em branco
81210910-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria de suporte
81220900-039	Cinzento	Kit de tampas para perfilaria de suporte
81220930-039	Branco	Kit de tampas para perfilaria de suporte, em branco

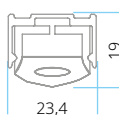
PERFILARIA FLEXÍVEL

PERFILARIA FLEXÍVEL HORIZONTAL



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81208030-039	Branco	Perfilaria flexível horizontal para LedFlex
81238000-039	Cinzento	Tampa final para perf. flexível, horizontal LedFlex
81228000-039	Cinzento	Tampa de início para perf. flexível, horiz. LedFlex
81278030-139	-	Clipe de montagem para perfilaria flexível horiz.

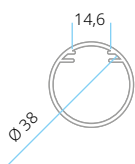
PERFILARIA FLEXÍVEL VERTICAL



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81208060-039	Branco	Perfilaria flexível vertical para LedFlex
81228020-039	Cinzento	Tampa final para perf. flexível vert. LedFlex
81238020-039	Cinzento	Tampa de início para perf. flexível vert. LedFlex
81278060-139	-	Clipe de montagem para perfilaria flexível vert.

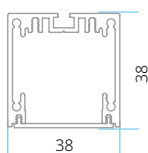
PERFILARIA SUSPensa

PERFILARIA CILÍNDRICA OPALINA



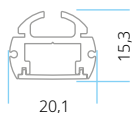
REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81202310-039	Opalino	Perfilaria cilíndrica opalina para LedFlex
81222300-039	Opalino	Tampa para perfilaria cilíndrica para LedFlex
81272300-039	Alumínio	Placa interna para perfilaria cilíndrica
81272300-139	-	Clipe de montagem para perfilaria cilíndrica
81272330-339	-	Aces. susp. para perfilaria cilíndrica, em branco
81272338-339	-	Aces. susp. para perfilaria cilíndrica, em preto

PERFILARIA SUSPensa QUADRADA



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200833-039	Alumínio	Perfilaria suspensa para LedFlex
81200830-039	Branco	Perfilaria suspensa para LedFlex, em branco
81200838-039	Preto	Perfilaria suspensa para LedFlex, em preto
81210811-039	Translúcido	Difusor translúcido para perf. suspensa
81220800-039	Cinzentos	Tampa para perfilaria suspensa
81220830-039	Branco	Tampa para perfilaria suspensa, em branco
81220838-039	Preto	Tampa para perfilaria suspensa, em preto
81270800-339	-	Acessório para perfilaria suspensa

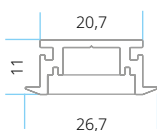
PERFILARIA SUSPensa REDONDA



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81200533-039	Alumínio	Perfilaria suspensa redonda para LedFlex
81200538-039	Preto	Perfilaria suspensa redonda LedFlex, em preto
81220500-039	Cinzentos	Tampa final para perfilaria suspensa
81230500-039	Cinzentos	Tampa de início para perfilaria suspensa
81220538-039	Preto	Tampa final para perfilaria suspensa, em preto
81230538-039	Preto	Tampa de início para perfilaria suspensa, em preto
81210210-039	Opalino	Difusor opalino para perf. angular e suspensa
81270500-539	-	Suporte lateral para perfilaria suspensa
81270500-639	-	Suporte central para perfilaria suspensa

ENCASTRÁVEIS NO PAVIMENTO

PERFILARIA PISÁVEL



REFERÊNCIA	ACABAMENTO	DESCRIÇÃO
81201533-039	Alumínio	Perfilaria pisável para LedFlex
81221500-039	Cinzentos	Tampa para perfilaria pisável para LedFlex
81211510-039	Opalino	Difusor opalino para perfilaria pisável, para LedFlex
81271500-039	-	Resina epóxi para perfilaria pisável para LedFlex

TABELA DE COMPATIBILIDADES
FAIXAS/PERFIS

Faixa de LED Simon	SUPERFÍCIE	ANGULAR	ANGULAR REDONDA	SUSPensa	ENCASTRAR	SUPORTE	ENCASTRAR MINI	SUPERFÍCIE MINI	ENCASTRAR SLIM
Essential/Essential PRO 810.*3, IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Essential/Essential PRO 810.*3, IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
Essential/Essential PRO 810.*5, IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Essential/Essential PRO 810.*5, IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
Essential/Essential PRO 810.*6, IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Essential/Essential PRO 810.*6, IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
Essential/Essential PRO 810.*8, IP20	●	●	●	●	○	●	○	○	○
Essential/Essential PRO 810.*8, IP65	●	●	○	●	○	●	○	○	○
Alimentação	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Alta Eficiência 128 LED/m, IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Alta Eficiência 128 LED/m, IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
Alta Eficiência 240 LED/m, IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
Alta Eficiência 240 LED/m, IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
RGB IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
RGB IP65	●	●	○	●	○	●	○	○	○
RGB + 2700 K, IP20	●	●	●	●	○	●	○	○	○
RGB + 2700 K, IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
BIODINÂMICA IP20	●	●	●	●	●	●	○	○	●
BIODINÂMICA IP65	●	●	○	●	●	●	○	○	●
CONTORNO	●	●	●	●	●	●	○	○	●
LARGURA de 5 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Estabilizador de corrente IP20	●	●	●	●	○	●	○	○	○
Estabilizador de corrente IP65	●	●	○	●	○	●	○	○	○

● Compatíveis ○ Não compatíveis

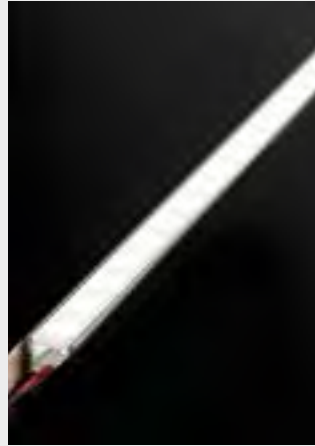
SUPERFÍCIE SLIM	SUSPensa REDONDA	PAVIMENTO DE INTERIOR	ARQUITETURAL	CABLAGEM	GESSO	CLÍNDRICA OPALINA	FLEXÍVEL HORIZONTAL	FLEXÍVEL VERTICAL	Faixa de LED Simon
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Essential/Essential PRO 810.*3, IP20
○	○	○	●	●	●	●	●	●	Essential/Essential PRO 810.*3, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Essential/Essential PRO 810.*5, IP20
○	○	○	●	●	●	●	●	●	Essential/Essential PRO 810.*5, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Essential/Essential PRO 810.*6, IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	Essential/Essential PRO 810.*6, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Essential/Essential PRO 810.*8, IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	Essential/Essential PRO 810.*8, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Alimentação
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Alta Eficiência 128 LED/m, IP20
○	○	○	●	●	●	●	●	●	Alta Eficiência 128 LED/m, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Alta Eficiência 240 LED/m, IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	Alta Eficiência 240 LED/m, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	RGB IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	RGB IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	RGB + 2700 K, IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	RGB + 2700 K, IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	BIODINÂMICA IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	BIODINÂMICA IP65
●	●	●	●	●	●	●	○	○	CONTORNO
●	●	●	●	●	●	●	○	○	LARGURA de 5 mm
●	●	●	●	●	●	●	○	○	Estabilizador de corrente IP20
○	○	○	●	●	●	●	○	○	Estabilizador de corrente IP65



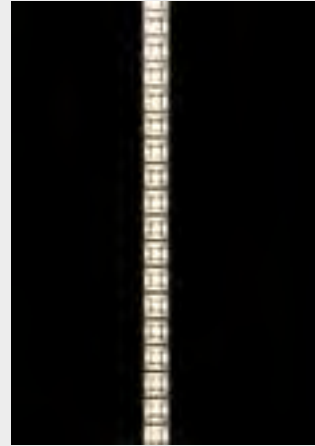
CONTROLO
INTELIGENTE



SLIM & DROP



810



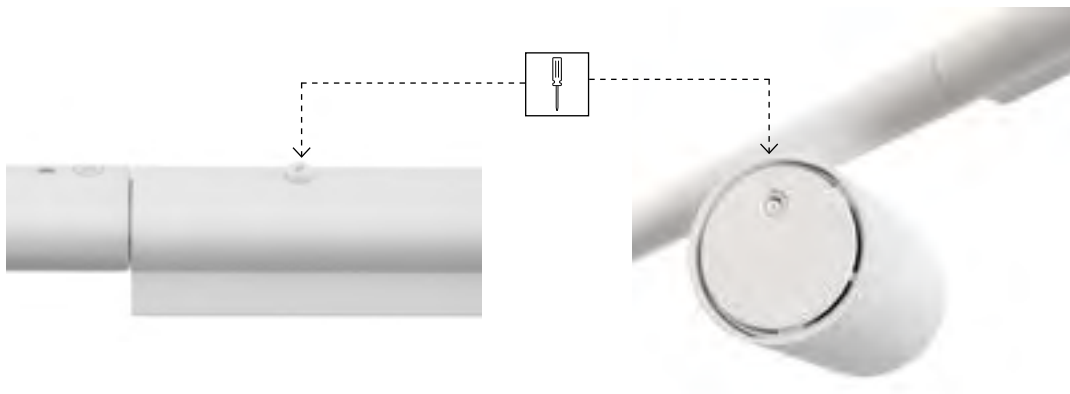
860

CONTROLO
INDIVIDUALIZADO

Nas instalações constituídas por luminárias que incorporam o protocolo DALI, podemos controlar e adaptar a luz de forma individualizada, bem como acender, apagar e regular ponto a ponto.

SLIM & DROP

Existem versões com regulação de reóstato incorporada, em que se pode regular a intensidade da luz diretamente na luminária através de acionamento manual.







DOWNLIGHTS



ARCH
80



HOLE
88



703
104



704
110



800
116



725
124



715
130



640
134

Simon | ARCH

Downlight

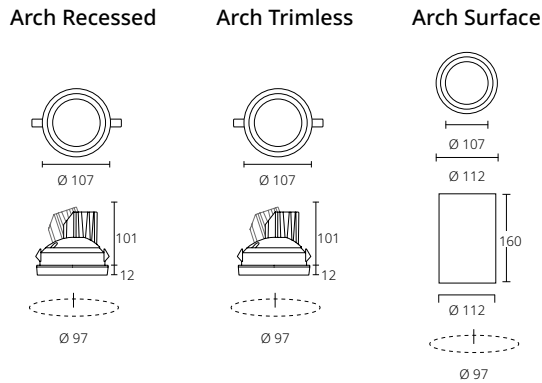


Arch é simplicidade e elegância. Emoção através da sua geometria. Arch é agrupável e orientável, é uma luminária encastrável, trimless ou de superfície. Arch é adequado para iluminação geral ou para destacar uma zona do espaço.





DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Encastrado, Trimless (acessório X-Less), Superfície

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

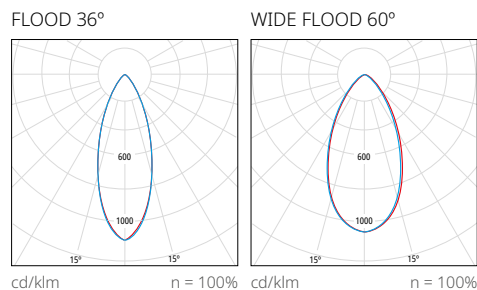
IP 20, 43 Encastrado
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Orientação 360° - 25° (redondo)/25° (quadrado)
Acabamentos ○ Branco 00 ● Preto 88

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de 0 °C a 35 °C
Potência 9 W
Fluxo real 600 lm - 1.000 lm
Eficiência real < 111 lm/W
Regulação 1-10 V , DALI , On-Off
Ângulo de abertura Flood 36°, Wide Flood 60°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80/90 R9 > 50
Manutenção do fluxo L90 > 30.000 h a 25 °C , L70 > 100.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação DALI: 110-240 V, 50/60 Hz, 1-10 V: 220-240 V, 50/60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) DALI > 0,9, 1-10 V > 0,55

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**



ARCH RECESSED

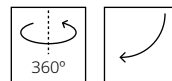


ARCH TRIMLESS



ARCH S





Rotação sobre o eixo vertical de 360° e horizontal de 25°.

Concebeu-se um inovador sistema de rotação bidirecional para as versões redondas, alcançando uma volta sobre o eixo vertical de 360° e horizontal de 25°. Com este sistema é possível orientar a luz para qualquer direção, sem necessidade de mover a luminária.

EFICIÊNCIA E
CONFORTO

O grupo ótico Arch emite luz gerando um aspeto difuso que ilumina todo o difusor da luminária, proporcionando uma estética elegante e uma sensação de conforto visual excepcional.

Óticas Flood 36° e Wide Flood 60° facilmente orientáveis.



INTEGRADO NO ESPAÇO

O novo sistema de instalação patenteado X-Less permite uma integração perfeita da luminária no teto, assegurando uma excelente qualidade de iluminação e evitando qualquer imperfeição sobre a superfície, ideal para o design de interiores mais exigentes.

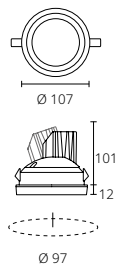


Sistema X-Less. Ver na página 252



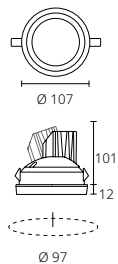
ARCH

ARCH RECESSED REDONDO



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91551002-2**	1-10 V Push & Dim*	Encastrar	Flood 36°	2700	9	700	77
91551002-3**	1-10 V Push & Dim*	Encastrar	Flood 36°	3000	9	700	77
91551002-4**	1-10 V Push & Dim*	Encastrar	Flood 36°	4000	9	900	100
91551003-2**	1-10 V Push & Dim*	Encastrar	Wide Flood 60°	2700	9	600	66
91551003-3**	1-10 V Push & Dim*	Encastrar	Wide Flood 60°	3000	9	600	66
91551003-4**	1-10 V Push & Dim*	Encastrar	Wide Flood 60°	4000	9	750	83
91552002-2**	DALI	Encastrar	Flood 36°	2700	9	700	77
91552002-3**	DALI	Encastrar	Flood 36°	3000	9	700	77
91552002-4**	DALI	Encastrar	Flood 36°	4000	9	900	100
91552003-2**	DALI	Encastrar	Wide Flood 60°	2700	9	600	66
91552003-3**	DALI	Encastrar	Wide Flood 60°	3000	9	600	66
91552003-4**	DALI	Encastrar	Wide Flood 60°	4000	9	750	83

ARCH TRIMLESS REDONDO



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91563002-2**	-	Trimless	Flood 36°	2700	9	700	77
91563002-3**	-	Trimless	Flood 36°	3000	9	700	77
91563002-4**	-	Trimless	Flood 36°	4000	9	900	100
91563003-2**	-	Trimless	Wide Flood 60°	2700	9	600	66
91563003-3**	-	Trimless	Wide Flood 60°	3000	9	600	66
91563003-4**	-	Trimless	Wide Flood 60°	4000	9	750	83

X-LESS - SISTEMA TRIMLESS PATENTEADO

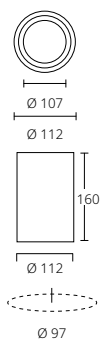
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO
91591019-999	1-10 V Push & Dim*	Trimless	X-Less com 1 equipamento incluído
91592019-999	DALI	Trimless	X-Less com 1 equipamento incluído

ACESSÓRIOS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
91592019-000	X-Less com acessório de união (2 unid.)

*Consultar compatibilidades técnicas de Push & Dim

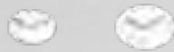
ARCH SURFACE S REDONDO



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91531002-2**	1-10 V Push & Dim*	Superfície	Flood 36°	2700	9	700	77
91531002-3**	1-10 V Push & Dim*	Superfície	Flood 36°	3000	9	700	77
91531002-4**	1-10 V Push & Dim*	Superfície	Flood 36°	4000	9	900	100
91531003-2**	1-10 V Push & Dim*	Superfície	Wide Flood 60°	2700	9	600	66
91531003-3**	1-10 V Push & Dim*	Superfície	Wide Flood 60°	3000	9	600	66
91531003-4**	1-10 V Push & Dim*	Superfície	Wide Flood 60°	4000	9	750	83
91532002-2**	DALI	Superfície	Flood 36°	2700	9	700	77
91532002-3**	DALI	Superfície	Flood 36°	3000	9	700	77
91532002-4**	DALI	Superfície	Flood 36°	4000	9	900	100
91532003-2**	DALI	Superfície	Wide Flood 60°	2700	9	600	66
91532003-3**	DALI	Superfície	Wide Flood 60°	3000	9	600	66
91532003-4**	DALI	Superfície	Wide Flood 60°	4000	9	750	83

*Consultar compatibilidades técnicas de Push & Dim

HOLE 25



HOLE 50



HOLE 110



Simon | HOLE

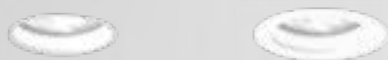
Downlight

Hole recria o efeito físico da luz pura abrindo caminho até aos seus espaços através de pequenas aberturas na arquitetura. Essência luminosa, poética e abstrata, capaz de provocar múltiplas sensações sobre as pessoas que a vivem.

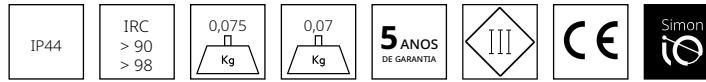




HOLE 25

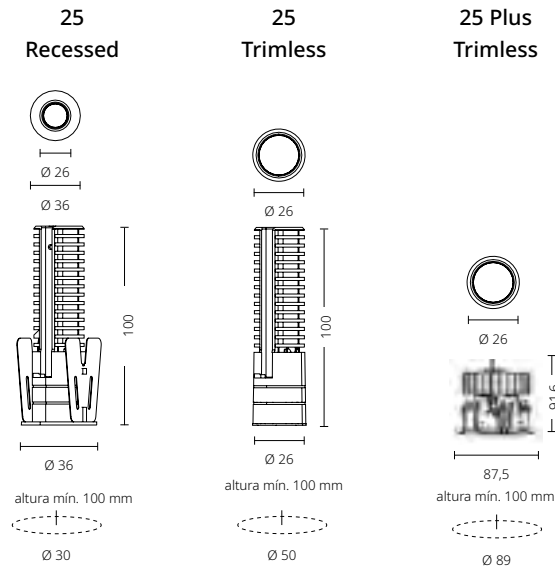


Simon | **HOLE**
Downlight



HOLE 25 E HOLE 25 PLUS Recessed HOLE 25 E HOLE 25 PLUS Trimless

DIMENSÕES E INSTALAÇÃO



Instalação Encastrado e Trimless

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

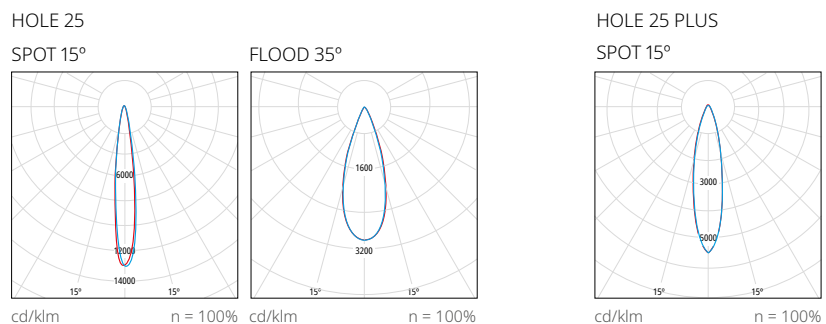
IP 44
Material do corpo Alumínio
Acabamentos Branco/Preto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de 0 °C a 35 °C
Potência HOLE 25: 3,5 W | HOLE 25 PLUS: 9,5 W
Fluxo real HOLE 25: 215 lm - 299 lm | HOLE 25 PLUS: 430 lm - 550 lm
Eficiência real HOLE 25: < 85 lm/W | HOLE 25 PLUS: <58 lm/W
Regulação 1-10 V/DALI/On-Off
Ângulo de abertura Spot 15°/Flood 35°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 90, > 98, R9 > 50
Manutenção de fluxo L90 > 40.000 h a 25 °C (L90 B50)/L70 > 150.000 h a 25 °C (L70 B50)
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Corrente/Tensão de funcionamento 11,3 Vdc/300 mA (máx.)

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



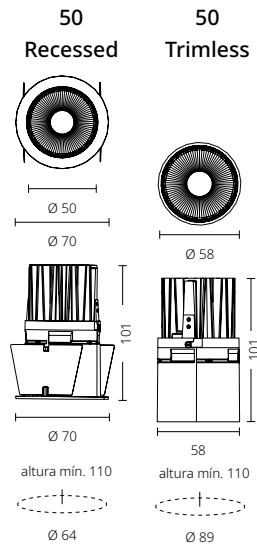
HOLE 50



Simon | **HOLE**
Downlight



DIMENSÕES E INSTALAÇÃO



Instalação Encastrado e Trimless

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

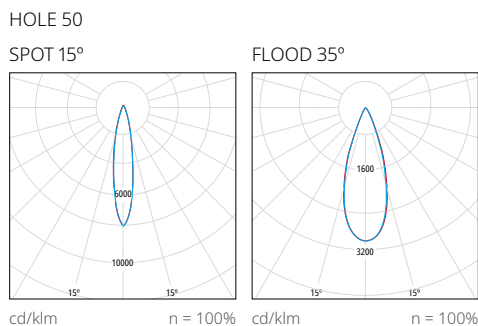
IP 20
Material do corpo Alumínio
Acabamentos Branco/Preto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de 0 °C a 35 °C
Potência 9 W
Fluxo real 610 lm/700 lm
Eficiência real < 93,3 lm/W
Regulação 1-10 V/DALI/On-Off
Ângulo de abertura Spot 15°/Flood 35°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 90 > 98 R9 > 50
Manutenção de fluxo L90 > 40.000 h a 25 °C (L90 B50)/L70 > 150.000 h a 25 °C (L70 B50)
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Corrente/Tensão de funcionamento 33 Vdc, máx. de 260 mA

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



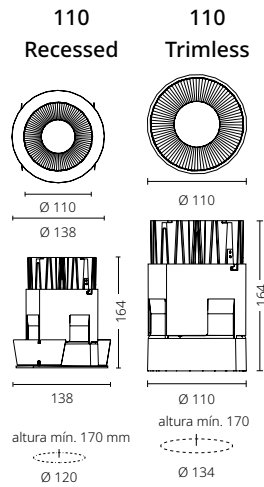
HOLE 110



Simon | **HOLE**
Downlight



DIMENSÕES E INSTALAÇÃO



Instalação Encastrado e Trimless

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

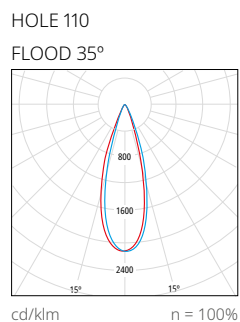
IP 20
Material do corpo Alumínio
Acabamentos Branco-Branco/Preto-Preto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de 0 °C a 35 °C
Potência 24 W
Fluxo real 1210 lm - 1400 lm
Eficiência real < 87 lm/W
Regulação 1-10 V/DALI/On-Off
Ângulo de abertura Flood 35°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 90, > 98, R9 > 50
Manutenção do fluxo L90B50 > 40.000 h a 25°/L70B50 > 150.000 h a 25°
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Corrente/Tensão de funcionamento 33 Vdc, máx. de 650 mA

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**



HOLE 25
Trimless/Recessed



HOLE 50
Trimless/Recessed



HOLE 110
Trimless/Recessed



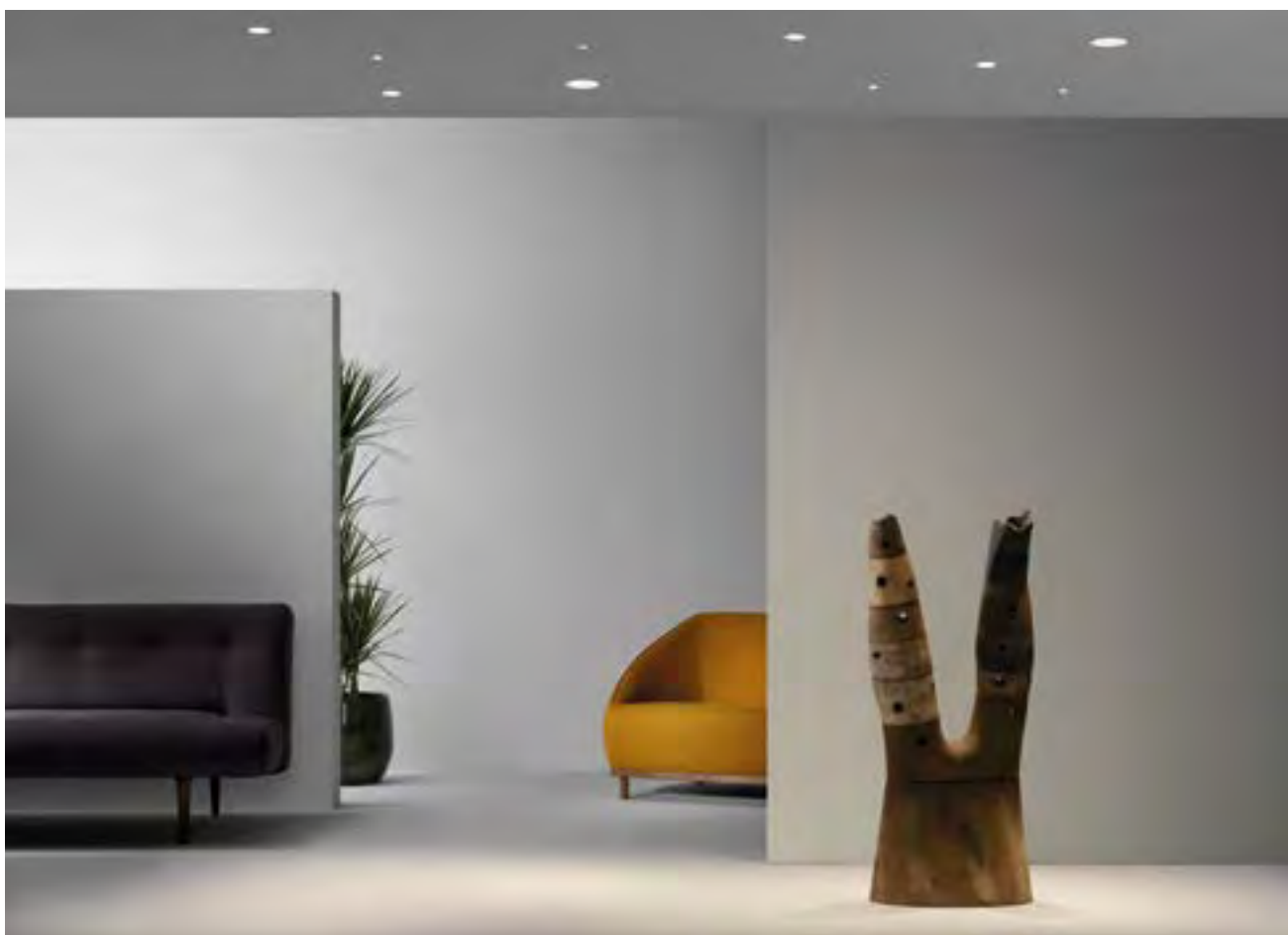
As óticas em diferentes graus de abertura, permitem-lhe participar na criação de espaços muito diversificados.

Dependendo do contexto e do tom desejado, é possível escolher entre uma iluminação quente ou fria (2700 K-3000 K-4000 K) com CRI de 90 e de 98.

Máxima personalização para as necessidades criativas e lumínicas de cada projeto.

COMPOSIÇÕES

Os diferentes modelos que configuram a família Hole permitem a sua utilização como luminárias individuais, ou então formando grupos, permitindo-nos a possibilidade de criar composições artísticas ou funcionais, à medida dos espaços onde se situam.



MODELAR O ESPAÇO

A iluminação transporta-nos para um ambiente acolhedor, onde a beleza do detalhe é mais importante do que toda a tecnologia que o torna possível.

Quase invisível, mas patente quando produz luz, Hole modela o espaço de forma subtil.



INTEGRADO NO ESPAÇO

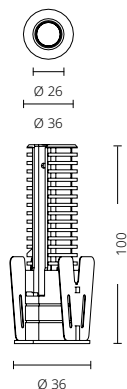
O sistema de instalação patenteado X-Less permite uma integração perfeita da luminária no teto, assegurando uma excelente qualidade de iluminação e evitando qualquer imperfeição sobre a superfície, ideal para o design de interiores mais exigentes.



Sistema X-Less. Ver na página 252

HOLE

HOLE 25 RECESSED



altura mín. 100 mm

Ø 30

REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91410911-2**	Encastrar	Spot 15°	2700 CRI90	3,5	254	72
91410911-3**	Encastrar	Spot 15°	3000 CRI90	3,5	266	76
91410911-4**	Encastrar	Spot 15°	4000 CRI90	3,5	299	85
91410912-2**	Encastrar	Flood 35°	2700 CRI90	3,5	215	61
91410912-3**	Encastrar	Flood 35°	3000 CRI90	3,5	222	63
91410912-4**	Encastrar	Flood 35°	4000 CRI90	3,5	249	71

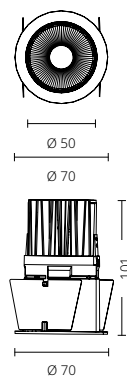
EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91493099-999	On-Off
91493199-999	1-10 V Push Dim*
91493299-999	DALI

CAIXA DE REGISTO PARA X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99981000-900	Caixa de registo de teto X-Less, em branco
99981000-977	Caixa de registo de teto X-Less imprimível

HOLE 50 RECESSED



altura mín. 110

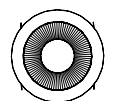
Ø 64

REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91411931-2**	Encastrar	Spot 20°	2700 CRI98	9	610	67
91411931-3**	Encastrar	Spot 20°	3000 CRI98	9	640	71
91411931-4**	Encastrar	Spot 20°	4000 CRI98	9	700	77
91411932-2**	Encastrar	Flood 35°	2700 CRI98	9	610	67
91411932-3**	Encastrar	Flood 35°	3000 CRI98	9	640	71
91411932-4**	Encastrar	Flood 35°	4000 CRI98	9	700	77

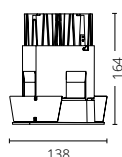
EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91491099-999	On-Off
91491199-999	1-10 V Push Dim*
91491299-999	DALI

HOLE 110 RECESSED



Ø 110
Ø 138



altura mín. 170 mm
Ø 120

REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91412932-2**	Encastrar	Flood 35°	2700 CRI98	24	1210	50
91412932-3**	Encastrar	Flood 35°	3000 CRI98	24	1270	52
91412932-4**	Encastrar	Flood 35°	4000 CRI98	24	1400	58

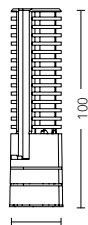
EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91492099-999	On-Off
91492199-999	1-10 V Push Dim*
91492299-999	DALI

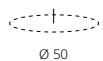
HOLE 25 TRIMLESS



Ø 26



altura mín. 100 mm



Ø 50

REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91420911-2**	Trimless	Spot 15°	2700 CRI90	3,5	254	72
91420911-3**	Trimless	Spot 15°	3000 CRI90	3,5	266	76
91420911-4**	Trimless	Spot 15°	4000 CRI90	3,5	299	85
91420912-2**	Trimless	Flood 35°	2700 CRI90	3,5	215	61
91420912-3**	Trimless	Flood 35°	3000 CRI90	3,5	222	63
91420912-4**	Trimless	Flood 35°	4000 CRI90	3,5	249	71

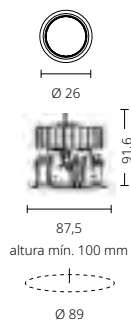
EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91493099-999	On-Off
91493199-999	1-10 V Push Dim*
91493299-999	DALI

ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99920259-199	Acessório X-Less Hole 25
99920279-999	Acessório X-Less de união Hole 25

HOLE 25 PLUS TRIMLESS



REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91420983-2**	Trimless	Spot 15°	2700 CRI90	9,5	430	45
91420983-3**	Trimless	Spot 15°	3000 CRI90	9,5	440	46
91420983-4**	Trimless	Spot 15°	4000 CRI90	9,5	550	57

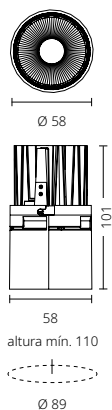
EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91493399-999	On-Off
91493599-999	DALI
91493499-999	1-10 V Push Dim*

ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99981000-900	Caixa de registo de teto X-Less, em branco
99981000-977	Caixa de registo de teto X-Less imprimível

HOLE 50 TRIMLESS



REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91421931-2**	Trimless	Spot 15°	2700 CRI98	9	610	67
91421931-3**	Trimless	Spot 15°	3000 CRI98	9	640	71
91421931-4**	Trimless	Spot 15°	4000 CRI98	9	700	77
91421932-2**	Trimless	Flood 35°	2700 CRI98	9	610	67
91421932-3**	Trimless	Flood 35°	3000 CRI98	9	640	71
91421932-4**	Trimless	Flood 35°	4000 CRI98	9	700	77

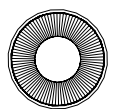
EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91491099-999	On-Off
91491199-999	DALI
91491299-999	1-10 V Push Dim*

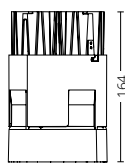
ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99920509-199	Acessório X-Less Hole 50
99920529-999	Acessório X-Less de união Hole 50

HOLE 110 TRIMLESS



Ø 110



Ø 110

altura mín. 170

Ø 134

REFERÊNCIA	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91422932-2**	Trimless	Flood 35°	2700 CRI98	24	1210	50
91422932-3**	Trimless	Flood 35°	3000 CRI98	24	1270	52
91422932-4**	Trimless	Flood 35°	4000 CRI98	24	1400	58

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO
91492099-999	On-Off
91492199-999	DALI
91492299-999	1-10 V Push Dim*

ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99920110-199	Acessório X-Less Hole 110
99921129-999	Acessório X-Less de união Hole 110



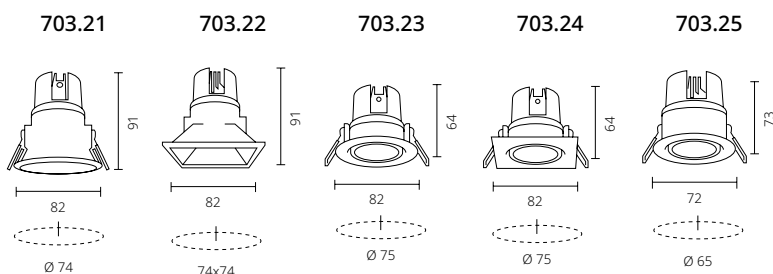
Simon | 703 Downlight

Coleção de downlights de pequeno formato e design compacto em versões de ótica extensiva para iluminação geral e versões de ótica intensiva para iluminação de acentuação.

Alta eficiência e controlo do encandeamento num tamanho mini que se integra de forma subtil no teto, criando um ambiente cómodo.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Encastrado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

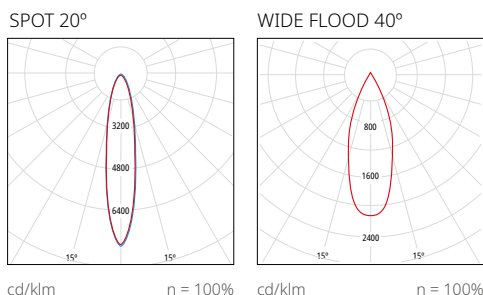
IP 20 | .21/.22 (instalado): 44 | .25 (instalado): 65
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Orientação 703.23/ 703.24: 30°
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

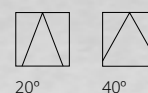
Temperatura de funcionamento -15 °C a 35 °C
Potência 703: 7,5 W
Fluxo real 703.21/.22: 630 lm - 680 lm | 703.23/.24: 700 lm | 703.25: 680 lm
Eficiência real < 90 lm/W
Regulação On-Off, DALI
Ângulo de abertura 703.21/.22/.23 /.24: Spot 20°, Wide Flood 40° | 703.25: Wide Flood 40°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 60.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação DALI: 100 - 240 V/50-60 Hz | ON-OFF: 230 V
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,95

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**



703.21

703.22

703.23

703.24

703.25



VERSÕES FIXAS E ORIENTÁVEIS



As versões fixas proporcionam um maior conforto visual evitando encandeamentos através do seu design discreto e funcional.

As orientáveis permitem tanto uma iluminação de acentuação como geral. Graças à sua oscilação de $\pm 30^\circ$, poderemos orientar a luz.

**DESIGN
COMPACTO**



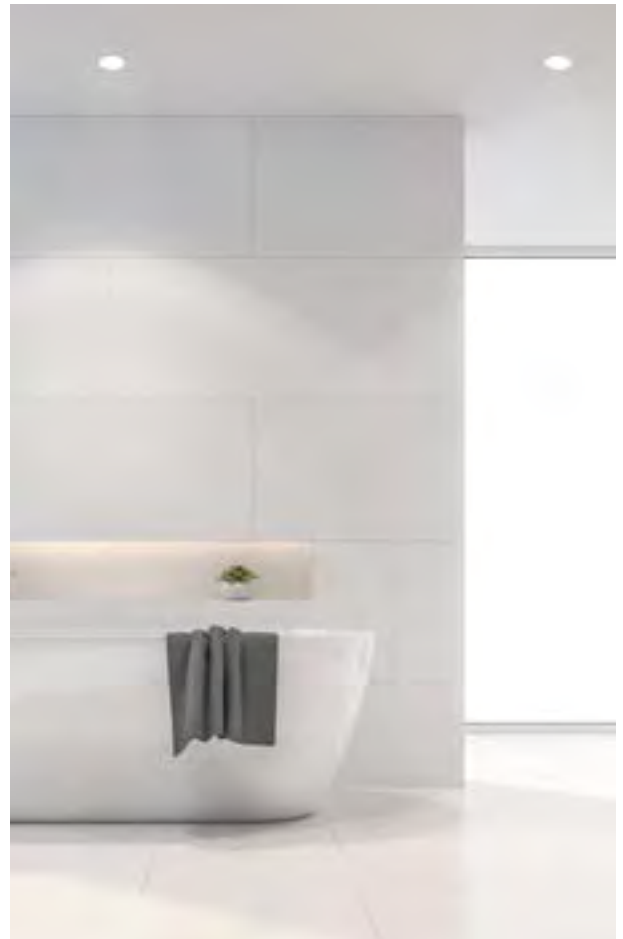
Design compacto, estética minimalista e integração perfeita no teto. O sistema de dissipação térmica permite uma melhor dissipação de calor do LED, assegurando a vida útil da fonte de luz.

Sistema simples de instalação de tipo jack para uma ligação elétrica e mecânica rápida.

WATERPROOF

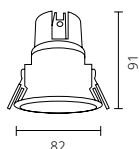
O modelo Downlight 703 está disponível em versões com um elevado grau de proteção IP65.

Permite a sua instalação em ambientes húmidos como casas de banho e cozinhas, graças à sua estanquidade.



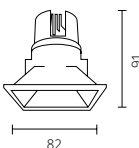
703

703.21



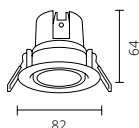
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
703210**-282	On-Off	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	600	90
703210**-283	On-Off	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	630	90
703210**-284	On-Off	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	680	90
703210**-482	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	600	90
703210**-483	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	630	90
703210**-484	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	680	90
703213**-282	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	600	90
703213**-283	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	630	90
703213**-284	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	680	90
703213**-482	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	600	90
703213**-483	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	630	90
703213**-484	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	680	90

703.22



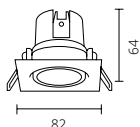
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
703220**-282	On-Off	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	600	90
703220**-283	On-Off	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	630	90
703220**-284	On-Off	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	680	90
703220**-482	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	600	90
703220**-483	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	630	90
703220**-484	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	680	90
703223**-282	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	600	90
703223**-283	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	630	90
703223**-284	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	680	90
703223**-482	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	600	90
703223**-483	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	630	90
703223**-484	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	680	90

703.23



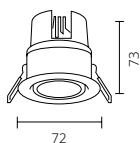
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
703230**-282	On-Off	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	620	93
703230**-283	On-Off	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	650	93
703230**-284	On-Off	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	700	93
703230**-482	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	620	93
703230**-483	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	650	93
703230**-484	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	700	93
703233**-282	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	620	93
703233**-283	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	650	93
703233**-284	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	700	93
703233**-482	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	620	93
703233**-483	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	650	93
703233**-484	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	700	93

703.24



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
703240**-282	On-Off	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	620	93
703240**-283	On-Off	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	650	93
703240**-284	On-Off	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	700	93
703240**-482	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	620	93
703240**-483	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	650	93
703240**-484	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	700	93
703243**-282	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	2700	7,5	620	93
703243**-283	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	3000	7,5	650	93
703243**-284	DALI/Push	Encastrado	Spot 20º	4000	7,5	700	93
703243**-482	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	620	93
703243**-483	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	650	93
703243**-484	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	700	93

703.25



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
703250**-482	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	600	90
703250**-483	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	630	90
703250**-484	On-Off	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	680	90
703253**-482	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	2700	7,5	600	90
703253**-483	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	3000	7,5	630	90
703253**-484	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40º	4000	7,5	680	90



Simon | 704

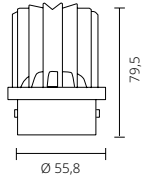
Downlight

Downlights de formato pequeno e design compacto. O corpo ótico combina-se com vários espelhos formando versões de ótica extensiva para iluminação geral e de ótica intensiva para iluminação de acentuação.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO

704 Módulos



Instalação Encastrado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

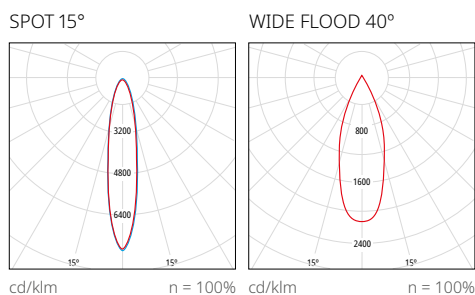
IP 20 | Espelhos instalados: 44 | Grupo ótico: 65
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Orientação 704.23/704.24: 30°
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

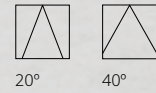
Temperatura de funcionamento de -15 °C a 35 °C
Potência 12 W
Fluxo real 1015 lm - 1030 lm - 1060 lm - 1070 lm - 1085 lm - 1101 lm
Eficiência real > 90 lm/W
Regulação On-Off, DALI/PUSH
Ângulo de abertura Spot 15°/Wide Flood 40°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 50.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) On-Off 0,9/DALI 0,95

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS



704.22

704.23

704.28

704.21

704.24



SÉRIE COM VERSATILIDADE

A gama inclui vários corpos de iluminação que podem ser combinados com espelhos fixos e ajustáveis, quadrados ou circulares; conseguindo estética e funcionalidades que permitam a sua integração em espaços residenciais e públicos, hotéis, restaurantes, espaços de retalho, etc...



VERSÕES FIXAS E ORIENTÁVEIS

As versões fixas proporcionam um maior conforto visual evitando encandeamentos através do seu design discreto e funcional. As orientáveis permitem tanto uma iluminação de acentuação como geral. Graças à sua oscilação de $\pm 30^\circ$, poderemos orientar a luz.

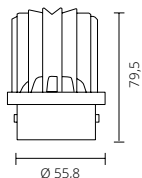




Flagship Primor Callao Madrid/Estúdio: WANNA/www.wannarockyou.com/Fotógrafo: Javier de Paz García

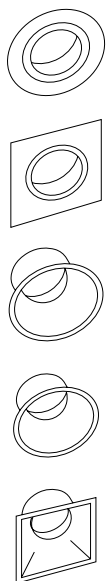
704

704 MÓDULOS

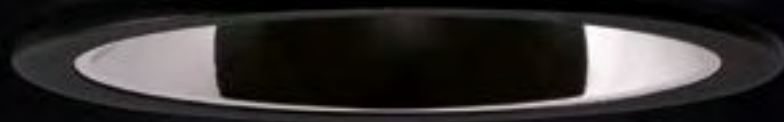


REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
704000** -282	On-Off	Encastrado	Spot 20°	2700	12	1030	85
704000** -283	On-Off	Encastrado	Spot 20°	3000	12	1070	89
704000** -284	On-Off	Encastrado	Spot 20°	4000	12	1100	91
704000** -482	On-Off	Encastrado	W. Flood 40°	2700	12	1015	84
704000** -483	On-Off	Encastrado	W. Flood 40°	3000	12	1060	88
704000** -484	On-Off	Encastrado	W. Flood 40°	4000	12	1090	90
704003** -282	DALI/Push	Encastrado	Spot 20°	2700	12	1030	85
704003** -283	DALI/Push	Encastrado	Spot 20°	3000	12	1070	89
704003** -284	DALI/Push	Encastrado	Spot 20°	4000	12	1100	91
704003** -482	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40°	2700	12	1015	84
704003** -483	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40°	3000	12	1060	88
704003** -484	DALI/Push	Encastrado	W. Flood 40°	4000	12	1090	90

704 ESPELHOS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
704239** -039	Espelho Orientável Redondo
704249** -039	Espelho Orientável Quadrado
704219** -039	Espelho Confort Redondo
704289** -039	Espelho Confort Redondo L
704229** -039	Espelho Confort Quadrado

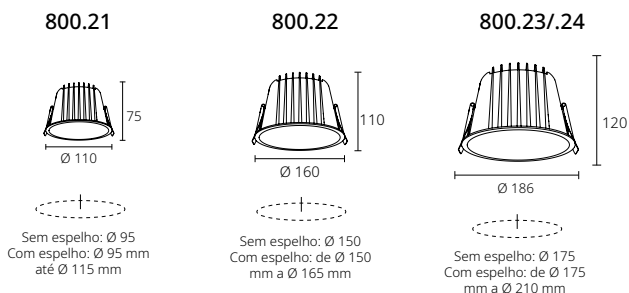


Simon | 800 Downlight

Coleção de quatro downlights técnicos em três tamanhos diferentes com design compacto. Com pré-espelho circular opcional para ser integrado facilmente em tetos e acessórios de baixo UGR para aplicações em espaços de trabalho.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Encastrado com ou sem espelho extensivo.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20; 54 (instalado)
Material do corpo Alumínio
Material refletor Alumínio
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38*
 *Cor preta de acordo com o pedido de quantidade mínima.

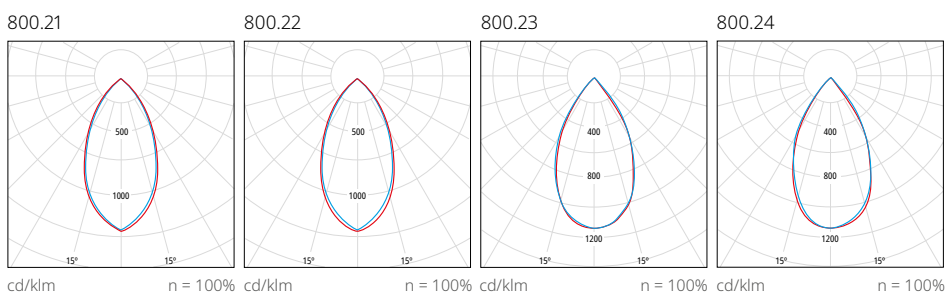
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

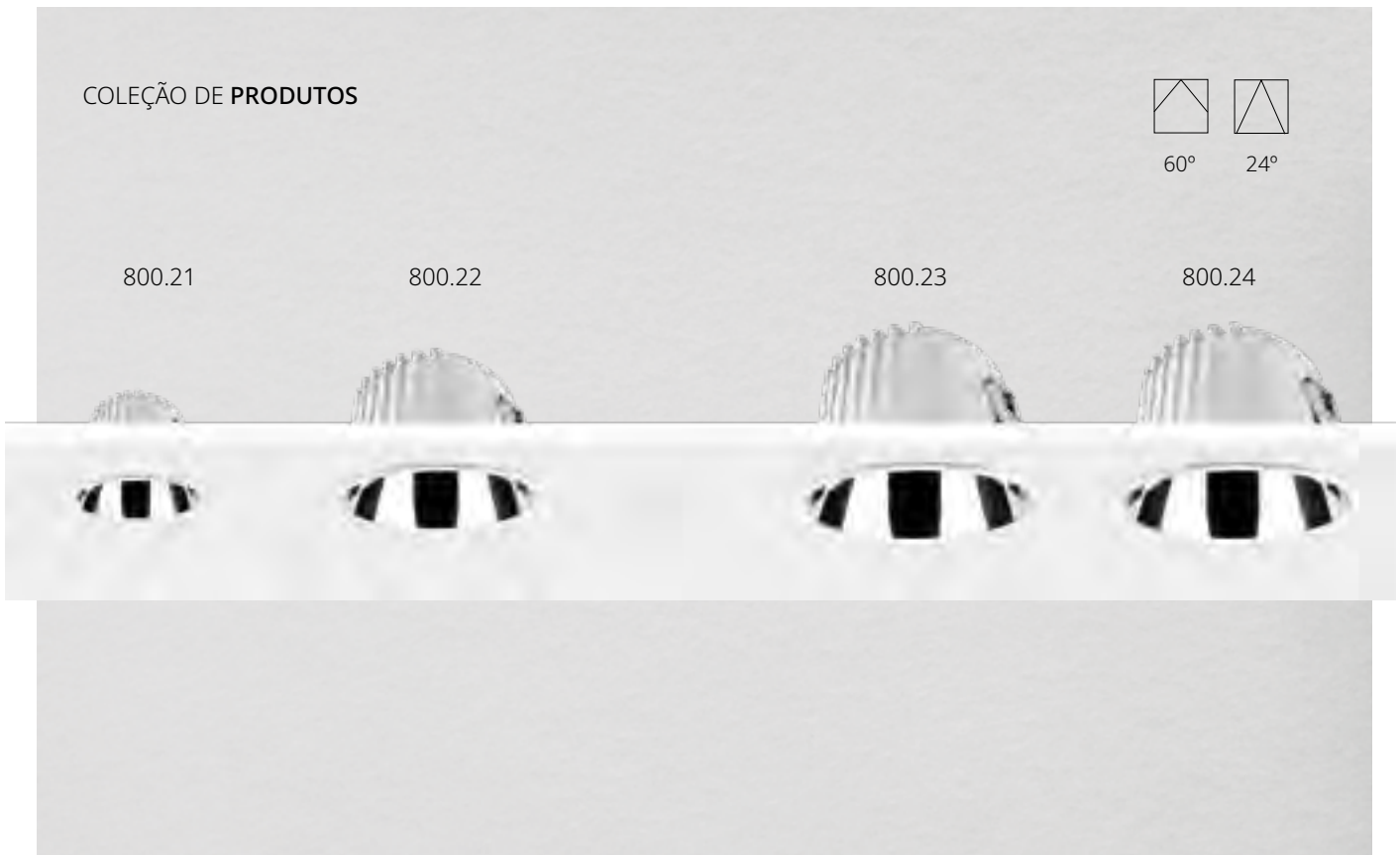
Temperatura de funcionamento -15 °C a 35 °C
Potência 800.21: 15 W | 800.22/.23: 24 W | 800.24: 35 W
Fluxo real 800.21: 1100 lm | 800.22/.23: 2400 lm | 800.24: 3400 lm
Eficiência real 800.21: 80 lm/W | 800.22/.23: 105 lm/W | 800.24: 100 lm/W
Regulação On-Off, DALI-2
Ângulo de abertura 800.21/22/23: 60° | 800.24: 24°
Temp. de cor 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 50.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Índice de encandeamto (UGR)* < 19 | UGR < 13 com acessório de painel de favo de mel
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,95
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Cintilação Livre de cintilação incomodativa (Flicker Free)

(*UGR variável de acordo com o projeto)

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270





A coleção está disponível em **três tamanhos** de downlights e as suas **ópticas extensivas** cuidadas proporcionam uma luz homogénea e confortável.

O tamanho grande está também disponível em ótica fechada de 24° e maior fluxo luminoso para aplicações em tetos mais altos.

Os seus acessórios de **baixo UGR** dão-lhes um conforto visual extra, alcançando **UGR < 13**.



LUZ CONFORTÁVEL
DE ALTA EFICIÊNCIA

Óticas de **elevado desempenho e grande conforto visual**, que combinam uma lente e um refletor especular, proporcionando uma luz uniforme, um elevado desempenho e **bem-estar visual** para as pessoas.

Todos os requisitos técnicos para espaços de utilização diária e prolongada: **UGR < 19**, abaixo do limite de 1000 cd/m² para um ângulo de 55° em relação à vertical.



DESIGN COMPACTO: INSTALAÇÃO SIMPLIFICADA

Design monobloco de alumínio com aletas de dissipação integradas para uma **boa gestão térmica e** melhor desempenho.

Instalação simplificada **através de pinças de fixação flexíveis** que se adaptam às diferentes larguras do teto falso.



O **sistema de tipo jack** proporciona uma ligação elétrica rápida entre o grupo ótico e a fonte de alimentação, **otimizando o processo** em duas fases e permitindo a sua pré-instalação em projetos de construção.

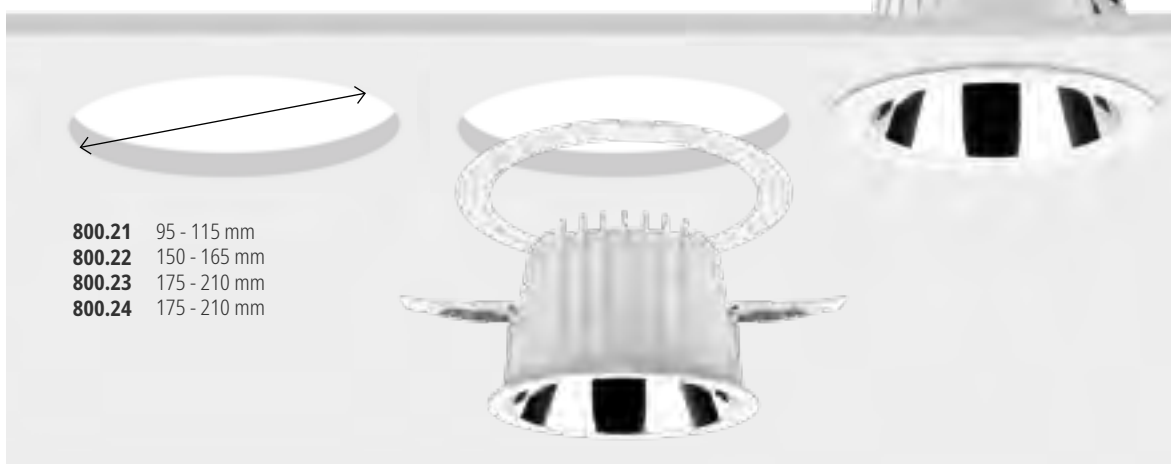
OPÇÃO DE ESPELHO ESTENDIDO

O Simon 800 proporciona a facilidade de instalação, tanto em novos projetos de construção como na substituição dos existentes, dispondo de um **aro extensivo** que permite uma certa flexibilidade nas dimensões do **diâmetro de instalação**, ajudando a otimizar os processos.

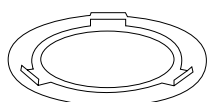
INSTALAÇÃO SEM ESPELHO



INSTALAÇÃO COM ESPELHO



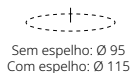
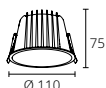
ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
800919**-039	Acessório de aro extensivo 800.21
800929**-039	Acessório de aro extensivo 800.22
800939**-039	Acessório de aro extensivo 800.23/24

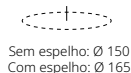
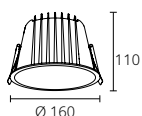
800

800.21



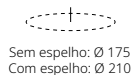
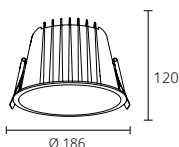
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
800210**-683	On-Off	Encastrado	60	3000	15	1100	80
800210**-684	On-Off	Encastrado	60	4000	15	1100	80
800213**-683	DALI-2	Encastrado	60	3000	15	1100	80
800213**-684	DALI-2	Encastrado	60	4000	15	1100	80

800.22



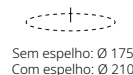
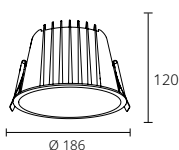
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
800220**-683	On-Off	Encastrado	60	3000	24	2400	105
800220**-684	On-Off	Encastrado	60	4000	24	2400	105
800223**-683	DALI-2	Encastrado	60	3000	24	2400	105
800223**-684	DALI-2	Encastrado	60	4000	24	2400	105

800.23



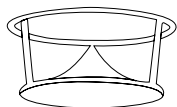
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
800230**-683	On-Off	Encastrado	60	3000	24	2400	105
800230**-684	On-Off	Encastrado	60	4000	24	2400	105
800233**-683	DALI-2	Encastrado	60	3000	24	2400	105
800233**-684	DALI-2	Encastrado	60	4000	24	2400	105

800.24



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
800240**-283	On-Off	Encastrado	24	3000	35	3400	100
800240**-284	On-Off	Encastrado	24	4000	35	3400	100
800243**-283	DALI-2	Encastrado	24	3000	35	3400	100
800243**-284	DALI-2	Encastrado	24	4000	35	3400	100

ACESSÓRIOS DE BAIXO UGR

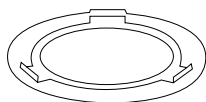


REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
80071900-039	Refletor antiencandeamento 800.21
80072900-039	Refletor antiencandeamento 800.22
80073900-039	Refletor antiencandeamento 800.23/24



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
80081938-039	Acessório de painel de favo de mel 800.21
80082938-039	Acessório de painel de favo de mel 800.22
80083938-039	Acessório de painel de favo de mel 800.23/24

ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

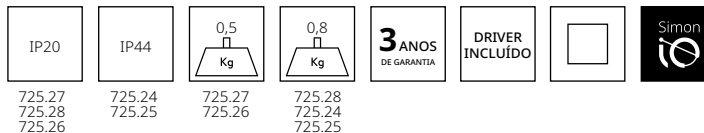


REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
800919**-039	Acessório de aro extensivo 800.21 até 115 mm
800929**-039	Acessório de aro extensivo 800.22 até 165 mm
800939**-039	Acessório de aro extensivo 800.23/24 até 210 mm

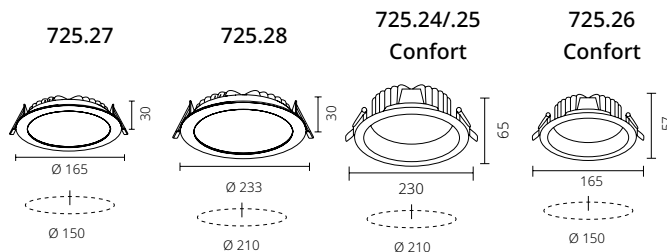


Simon | **725**
Downlight

A gama 725 é um downlight plano de alto desempenho ideal para conseguir a iluminação geral de qualquer tipo de projeto.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Encastrado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

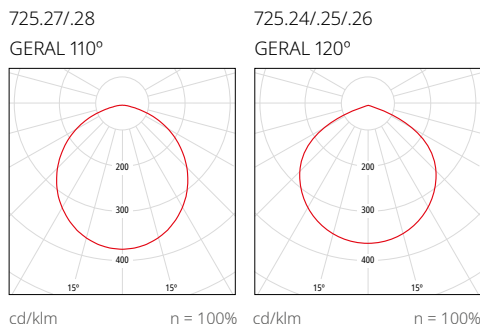
IP 20, 44
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos ○ Branco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -10 °C a 35 °C
Potência 725.27/.26: 14 W | 725.28: 24 W | 725.24: 22 W | 725.25: 37 W
Fluxo real 725.27: 1400 lm - 1525 lm | 725.28: 2375 lm - 2570 lm | 725.24: 2200 lm - 2300 lm | 725.25: 3300 lm - 3400 lm | 725.26: 1300 lm - 1400 lm
Eficiência real 725.27/.28: < 111 lm/W | 725.24/.26: < 100 lm/W | 725.25: < 90 lm/W
Regulação On-Off/1-10 V/DALI-2/Push
Ângulo de abertura 725.27/.28: Geral 110° | 725.24/.25/.26: Geral 120°
Temp. de Cor 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo 725.27/.28: L70 > 54.000 h a 25 °C | 725.24/.25/.26: L70 >30.000 h a 25 °C
Vida útil 725.27/.28: 50.000 h | 725.24/.25/.26: 30.000 h
Tensão de alimentação 725.27: 100-240 V/50-60 Hz | 725.27/.28: 220-240 V/50-60 Hz | 725.24/.25/.26: 1-10 V: 100-240 V, ON-OFF/DALI: 220-240 V, 50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS

725.24/25
CONFORT



725.26
CONFORT



725.27

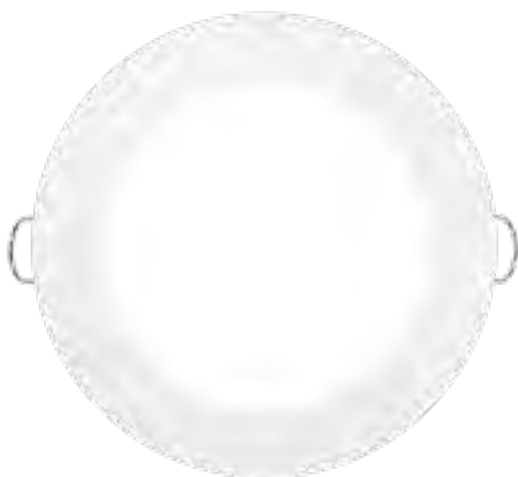


725.28



PARA TODOS OS
TIPOS DE TETOS

Permite a instalação em superfície através de acessórios e encastrada no teto.



CONTROLO DE
ENCANDEAMENTO

O seu design, no qual o grupo ótico se encontra recuado, permite um certo grau de blindagem da emissão de luz direta, proporcionando um bom controlo do encandeamento.

GESTÃO TÉRMICA E VIDA ÚTIL

A parte superior do corpo de alumínio transforma-se num dissipador de calor integrado, permitindo uma boa gestão da temperatura e assegurando o desempenho e a vida útil da fonte de luz.

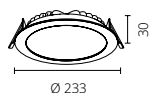
725

725.27



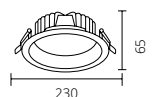
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72527030-883	On-Off	Encastrado	Geral 110°	3000	14	1400	100
72527030-884	On-Off	Encastrado	Geral 110°	4000	14	1525	108
72527130-883	1-10 V	Encastrado	Geral 110°	3000	14	1400	100
72527130-884	1-10 V	Encastrado	Geral 110°	4000	14	1525	108
72527330-883	DALI-2	Encastrado	Geral 110°	3000	14	1400	100
72527330-884	DALI-2	Encastrado	Geral 110°	4000	14	1525	108

725.28



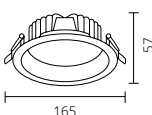
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72528030-883	On-Off	Encastrado	Geral 110°	3000	23	2375	103
72528030-884	On-Off	Encastrado	Geral 110°	4000	23	2570	111
72528130-883	1-10 V	Encastrado	Geral 110°	3000	23	2375	103
72528130-884	1-10 V	Encastrado	Geral 110°	4000	23	2570	111
72528330-883	DALI-2	Encastrado	Geral 110°	3000	23	2375	103
72528330-884	DALI-2	Encastrado	Geral 110°	4000	23	2570	111

725.24/.25 CONFORT



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72524030-883	On-Off	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	22	2200	100
72524030-884	On-Off	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	22	2300	104
72525030-883	On-Off	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	37	3300	89
72525030-884	On-Off	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	37	3400	91
72524130-883	1-10 V	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	22	2200	100
72524130-884	1-10 V	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	22	2300	104
72525130-883	1-10 V	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	37	3300	89
72525130-884	1-10 V	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	37	3400	91
72524330-883	DALI-2	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	22	2200	100
72524330-884	DALI-2	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	22	2300	104
72525330-883	DALI-2	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	37	3300	89
72525330-884	DALI-2	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	37	3400	91

725.26 CONFORT



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72526030-883	On-Off	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	14	1300	92
72526030-884	On-Off	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	14	1400	100
72526130-883	1-10 V	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	14	1300	92
72526130-884	1-10 V	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	14	1400	100
72526330-883	DALI-2/Push	Encastrado (IP44)	Geral 120°	3000	14	1300	92
72526330-884	DALI-2/Push	Encastrado (IP44)	Geral 120°	4000	14	1400	100

ACESSÓRIOS SUPERFÍCIE



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
72532030-039	Acessório Superfície Downlight 725.22 / 725.28
72533030-039	Acessório Superfície Downlight 725.23 / 725.27
72534030-039	Acessório Superfície Downlight 725.24 / 725.25
72536030-039	Acessório Superfície Downlight 725.26



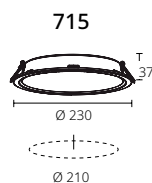
Simon | 715

Downlight

Os downlights 715 permitem criar uma iluminação geral uniforme em todos os tipos de espaços. O seu difusor opalino proporciona luz difusa, integra-se no corpo de alumínio e o corpo fabricado em alumínio permite uma boa gestão térmica, assegurando a vida útil da fonte de luz.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Encastrado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

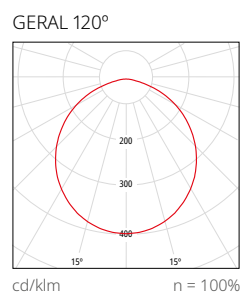
IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos ○ Branco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de -20 °C a 35 °C
Potência 20 W
Fluxo real 1.700 lm - 1.800 lm
Eficiência real < 90 lm/W
Regulação On-Off
Ângulo de abertura Geral 120°
Temp. de Cor 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 30.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,95

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**

715



SECÇÃO

ULTRAPLANA

O seu perfil ultraplano, de apenas 37 mm, dá-lhe uma dimensão de encastramento muito baixa, permitindo a sua instalação em todos os tipos de tetos falsos, mesmo que o espaço seja limitado.



715

715



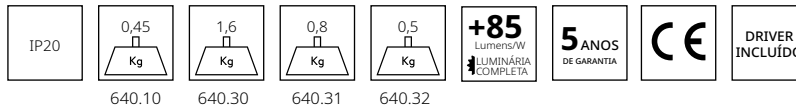
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
71522030-983	On-Off	Encastrado	Geral 120º	3000	20	1700	85
71522030-984	On-Off	Encastrado	Geral 120º	4000	20	1800	90



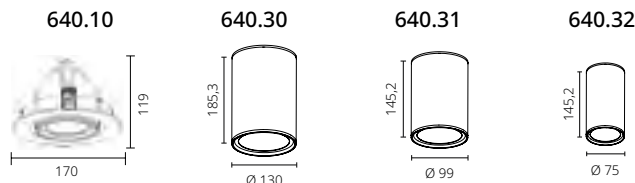
Simon | 640

Downlight

Um design de formas geométricas puras que proporciona uma iluminação de acentuação ou geral, permitindo definir e hierarquizar os espaços nas áreas de atendimento ao cliente, balcões, áreas de recepção e de boas-vindas, bem como a criação de ambientes íntimos e acolhedores em espaços residenciais e de hotelaria.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação 640.10: Encastado | 640.30/.31/.32: Superfície/Suspensão (acessório)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

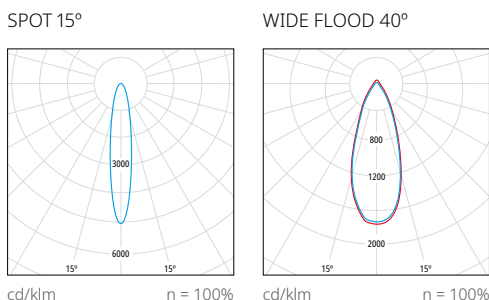
IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor
Orientação 640.10: 30° em plano vertical
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

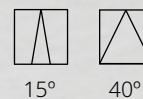
Temperatura de funcionamento de -15 °C a 35 °C
Potência 640,10: 30 W, 23 W (FreshFood) | 640.30: 30 W | 640.31: 16 W | 640.32: 9 W
Fluxo real 640.10: 2500 lm - 2200 lm (3000 K)/2600 lm (4000 K) | 640.30: 2200 lm - 2500 lm - 2600 lm/1200 lm - 2100 lm (COMÉRCIO) | 640.31: 1000 lm - 1300 lm - 1400 lm | 640.32: 650 lm - 800 lm - 900 lm
Eficiência real 640.10: < 87 lm/W | 640.30: < 86,7 lm/W | 640.31: < 87,5 lm/W | 640.32: <100 lm/W
Regulação On-Off
Ângulo de abertura 640.10: Spot 17° (23 W), Flood 36° (25 W), Wide Flood 60° (25 W) | 640.30: Wide Flood 40° | 640.31: Spot 15°, Wide Flood 40° | 640.32: Spot 20°
Temp. de Cor 640.10/.31/.32: 3000 K, 4000 K | 640.30: 1750 K, 2200 K, 2300 K, 2500 K, 6000 K (COMÉRCIO/CRI 92)
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 80, 92
Manutenção do fluxo L70 > 100.000 h a 25 °C , L90 > 30.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 120-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9
Corrente/Tensão de funcionamento 120-240 V/50-60 Hz

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**



640.10



640.32



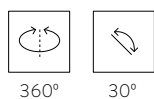
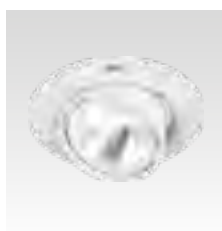
640.31



640.30



LUZ DE DUPLA **ORIENTAÇÃO**



360° 30°

640.10
Rotação 360° no plano horizontal e 30° no plano vertical.



SUPERFÍCIE E **SUSPENSAS**

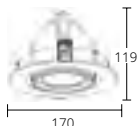
As luminárias geminadas/suspensas proporcionam uma iluminação de acentuação ou geral, permitindo categorizar os espaços da perspectiva luminotécnica e, portanto, dirigi-las ao utilizador conforme se pretenda.

As suas aplicações mais habituais são em zonas de atendimento ao cliente, balcões ou zonas de caixa no âmbito comercial e em zonas de receção e acolhimento. As versões suspensas permitem uma iluminação pontual em hotéis e restaurantes.



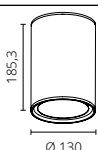
640

640.10



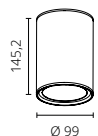
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
640100**-283	On-Off	Encastrado	Spot 15°	3000	30	2500	83
640100**-284	On-Off	Encastrado	Spot 15°	4000	30	2600	86
640100**-483	On-Off	Encastrado	Wide Flood 40°	3000	30	2500	83
640100**-484	On-Off	Encastrado	Wide Flood 40°	4000	30	2600	86
640100**-293	On-Off	Encastrado	Spot 15°	3000 CRI>92	30	2100	70
640100**-493	On-Off	Encastrado	Wide Flood 40°	3000 CRI>92	30	2100	70

640.30



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
640300**-483	On-Off	Suspensão	Wide Flood 40°	3000	30	2500	83
640300**-484	On-Off	Suspensão	Wide Flood 40°	4000	30	2600	86
640300**-493	On-Off	Suspensão	Wide Flood 40°	3000 CRI>92	30	2100	83

640.31



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
640310**-283	On-Off	Suspensão	Spot 15°	3000	16	1300	81
640310**-284	On-Off	Suspensão	Spot 15°	4000	16	1400	87
640310**-483	On-Off	Suspensão	Wide Flood 40°	3000	16	1300	81
640310**-484	On-Off	Suspensão	Wide Flood 40°	4000	16	1400	87
640310**-293	On-Off	Suspensão	Spot 15°	3000 CRI>92	16	1000	62
640310**-493	On-Off	Suspensão	Wide Flood 40°	3000 CRI>92	16	1000	62

640.32



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
640320**-283	On-Off	Suspensão	Spot 20°	3000	9	800	88
640320**-284	On-Off	Suspensão	Spot 20°	4000	9	900	100
640320**-293	On-Off	Suspensão	Spot 20°	3000 CRI>92	9	650	72

ACESSÓRIOS

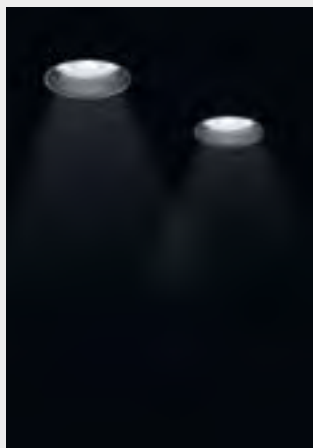


REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
640901**-039	Acessório de suspensão 640.30
640902**-039	Acessório de suspensão 640.31
640903**-039	Acessório de suspensão 640.32

CONTROLO
INTELIGENTE



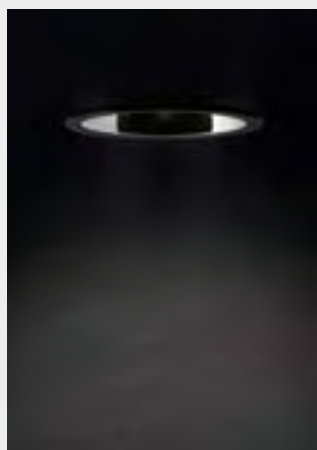
ARCH



HOLE



703 - 704



800

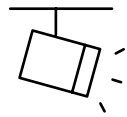


725



715





PROJETORES



POINT

142



615

148



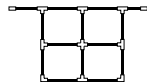
640

154



740

160



899 CARRIL

168

48 Vdc/TRIFÁSICO

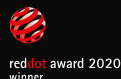
Simon | POINT

Projeto



Point é precisão focalizada, uma coleção de projetores de acentuação com um design compacto e sem elementos supérfluos, que lhes permitem passar despercebidos, virando todo o protagonismo para o objeto ou para o espaço que vai ser iluminado.

Point pode funcionar sozinho ou em grupo, dando forma aos volumes e destacando os detalhes através de um feixe de luz nítido e preciso que projeta sobre aquilo que mais lhe importa.



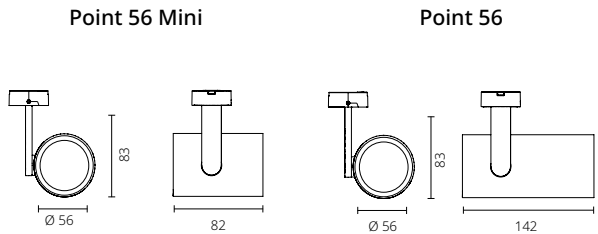


Point 56 Mini:
 Peso OBD: 0,27 kg
 Peso On-Off: 0,36 kg
 Peso DALI: 0,4 kg

Point 56:
 Peso OBD: 0,5 kg
 Peso On-Off: 0,58 kg
 Peso DALI: 0,62 kg

(*) exceto instalação de carril de 48 Vdc

DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Carril trifásico e 48 Vdc*, encastrado

*Carril 48 Vdc: equipamento não incluído

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

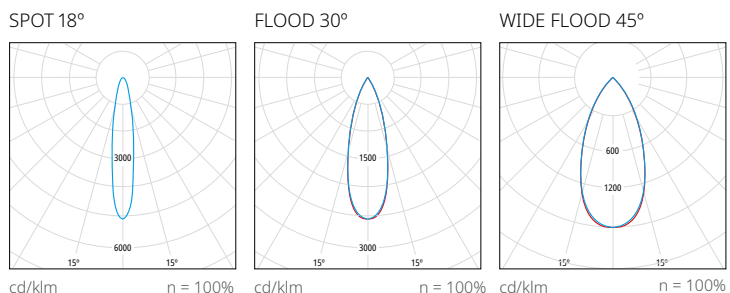
IP 20
Material do corpo Alumínio
Orientação 360° (horizontal)/90° (vertical)
Acabamentos ○ Branco 00 ● Preto 88

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

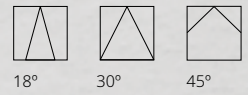
Temperatura de funcionamento de 0 °C a 35 °C
Potência POINT 56 Mini: 13,5 W/14 W | POINT 56: 19 W/21 W
Fluxo real POINT 56 Mini: 950 lm - 1100 lm | POINT 56: 1.300 lm - 1.500 lm
Eficiência real POINT 56 Mini: < 78,6 lm/W | POINT 56: < 71,43 lm/W
Regulação OBD, DALI, ON-OFF
Ângulo de abertura Spot 18°, Flood 30°, Wide Flood 45°
Temp. de Cor 2700 K, 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80, 90, R9 > 50
Manutenção de fluxo L90 > 40.000 h - 25 °C, L70 > 150.000 h - 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9
Corrente/Tensão de funcionamento Carril 48 Vdc (OBD): 48 Vdc (equipamento não incluído) | Carril trifásico (ON-OFF, DALI): 220-240 V

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS



POINT 56 MINI

POINT 56



LUZ PERSONALIZADA



50%



100%



80%



100%



80%



70%



18°



45°



30°



18°



18°



18°

As diferentes óticas disponíveis, em diferentes graus de abertura, permitem-nos ser precisos em função da distância de projeção e do efeito desejado.

Dependendo do contexto e do tom desejado, é possível escolher entre uma iluminação quente ou fria. Uma reprodução cromática excelente (CRI 90) evita as distorções na percepção de cores e texturas.



2700 K



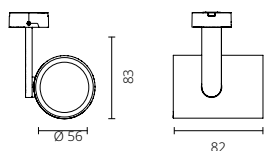
3000 K



4000 K

POINT

POINT 56 MINI



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO*	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
92011661-2**	OBD	Carril 48 Vdc	Spot 18°	2700 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1000	74
92011661-3**	OBD	Carril 48 Vdc	Spot 18°	3000 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1050	77
92011661-4**	OBD	Carril 48 Vdc	Spot 18°	4000 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1100	81
92061011-2**	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	2700 CRI > 90, R9 > 50	14	1000	71
92061011-3**	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	3000 CRI > 90, R9 > 50	14	1050	75
92061011-4**	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	4000 CRI > 90, R9 > 50	14	1100	78
92061311-2**	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	2700 CRI > 90, R9 > 50	14	1000	71
92061311-3**	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	3000 CRI > 90, R9 > 50	14	1050	75
92061311-4**	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	4000 CRI > 90, R9 > 50	14	1100	78
92011662-2**	OBD	Carril 48 Vdc	Flood 30°	2700 CRI > 90, R9 > 50	13,5	950	70
92011662-3**	OBD	Carril 48 Vdc	Flood 30°	3000 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1000	74
92011662-4**	OBD	Carril 48 Vdc	Flood 30°	4000 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1050	77
92061012-2**	On-Off	Carril trifásico	Flood 30°	2700 CRI > 90, R9 > 50	14	950	67
92061012-3**	On-Off	Carril trifásico	Flood 30°	3000 CRI > 90, R9 > 50	14	1000	71
92061012-4**	On-Off	Carril trifásico	Flood 30°	4000 CRI > 90, R9 > 50	14	1050	75
92061312-2**	DALI	Carril trifásico	Flood 30°	2700 CRI > 90, R9 > 50	14	950	67
92061312-3**	DALI	Carril trifásico	Flood 30°	3000 CRI > 90, R9 > 50	14	1000	71
92061312-4**	DALI	Carril trifásico	Flood 30°	4000 CRI > 90, R9 > 50	14	1050	75
92011663-2**	OBD	Carril 48 Vdc	Wide Flood 45°	2700 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1000	74
92011663-3**	OBD	Carril 48 Vdc	Wide Flood 45°	3000 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1050	77
92011663-4**	OBD	Carril 48 Vdc	Wide Flood 45°	4000 CRI > 90, R9 > 50	13,5	1100	81
92061013-2**	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	2700 CRI > 90, R9 > 50	14	1000	71
92061013-3**	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000 CRI > 90, R9 > 50	14	1050	75
92061013-4**	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	4000 CRI > 90, R9 > 50	14	1100	78
92061313-2**	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	2700 CRI > 90, R9 > 50	14	1000	71
92061313-3**	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000 CRI > 90, R9 > 50	14	1050	75
92061313-4**	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	4000 CRI > 90, R9 > 50	14	1100	78

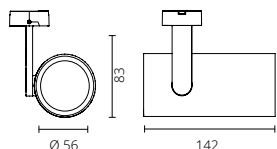
ACESSÓRIOS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
92099999-919	Acessório de painel favo de mel
92099999-929	Acessório em cruz
92099992-999	Acessório de lente extensiva

*Carril 48 Vdc: equipamento não incluído. Consultar a página 172

POINT 56



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO*	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
92021661-2**	OBD	Carril 48 Vdc	Spot 18°	2700 CRI > 90, R9 > 50 19		1350	71
92021661-3**	OBD	Carril 48 Vdc	Spot 18°	3000 CRI > 90, R9 > 50 19		1450	76
92021661-4**	OBD	Carril 48 Vdc	Spot 18°	4000 CRI > 90, R9 > 50 19		1500	78
92062011-2**	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	2700 CRI > 90, R9 > 50 21		1350	64
92062011-3**	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	3000 CRI > 90, R9 > 50 21		1450	69
92062011-4**	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	4000 CRI > 90, R9 > 50 21		1500	71
92062311-2**	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	2700 CRI > 90, R9 > 50 21		1350	64
92062311-3**	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	3000 CRI > 90, R9 > 50 21		1450	69
92062311-4**	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	4000 CRI > 90, R9 > 50 21		1500	71
92021662-2**	OBD	Carril 48 Vdc	Flood 30°	2700 CRI > 90, R9 > 50 19		1300	68
92021662-3**	OBD	Carril 48 Vdc	Flood 30°	3000 CRI > 90, R9 > 50 19		1350	71
92021662-4**	OBD	Carril 48 Vdc	Flood 30°	4000 CRI > 90, R9 > 50 19		1400	73
92062012-2**	On-Off	Carril trifásico	Flood 30°	2700 CRI > 90, R9 > 50 21		1300	61
92062012-3**	On-Off	Carril trifásico	Flood 30°	3000 CRI > 90, R9 > 50 21		1350	64
92062012-4**	On-Off	Carril trifásico	Flood 30°	4000 CRI > 90, R9 > 50 21		1400	66
92062312-2**	DALI	Carril trifásico	Flood 30°	2700 CRI > 90, R9 > 50 21		1300	61
92062312-3**	DALI	Carril trifásico	Flood 30°	3000 CRI > 90, R9 > 50 21		1350	64
92062312-4**	DALI	Carril trifásico	Flood 30°	4000 CRI > 90, R9 > 50 21		1400	66
92021663-2**	OBD	Carril 48 Vdc	Wide Flood 45°	2700 CRI > 90, R9 > 50 19		1300	68
92021663-3**	OBD	Carril 48 Vdc	Wide Flood 45°	3000 CRI > 90, R9 > 50 19		1400	73
92021663-4**	OBD	Carril 48 Vdc	Wide Flood 45°	4000 CRI > 90, R9 > 50 19		1450	76
92062013-2**	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	2700 CRI > 90, R9 > 50 21		1300	61
92062013-3**	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000 CRI > 90, R9 > 50 21		1400	66
92062013-4**	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	4000 CRI > 90, R9 > 50 21		1450	69
92062313-2**	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	2700 CRI > 90, R9 > 50 21		1300	61
92062313-3**	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000 CRI > 90, R9 > 50 21		1400	66
92062313-4**	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	4000 CRI > 90, R9 > 50 21		1450	69

ACESSÓRIOS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
9209999-919	Acessório de painel favo de mel
9209999-929	Acessório em cruz
9209999-999	Acessório de lente extensiva

*Carril 48 Vdc: equipamento não incluído. Consultar a página 172



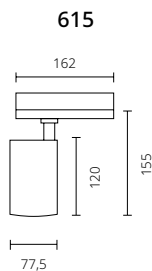
Simon | 615

Projektor

Projektor cilíndrico de grande pureza formal e formato compacto, disponível com três versões de ótica, de mais extensiva a intensiva, para poder cobrir sob a mesma estética, tanto as necessidades de iluminação geral como a iluminação de acentuação, quando pretendemos destacar objetos ou áreas no espaço.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Carril trifásico

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

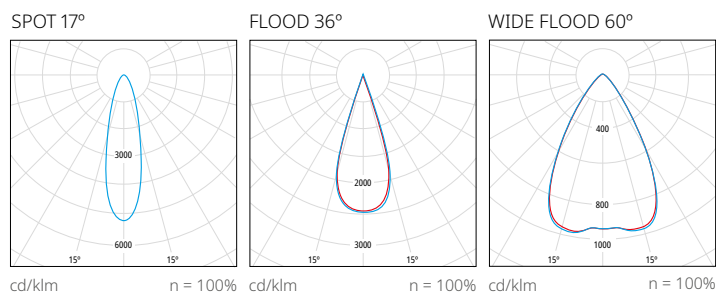
IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor
Orientação 360° (horizontal)/90° (vertical)
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

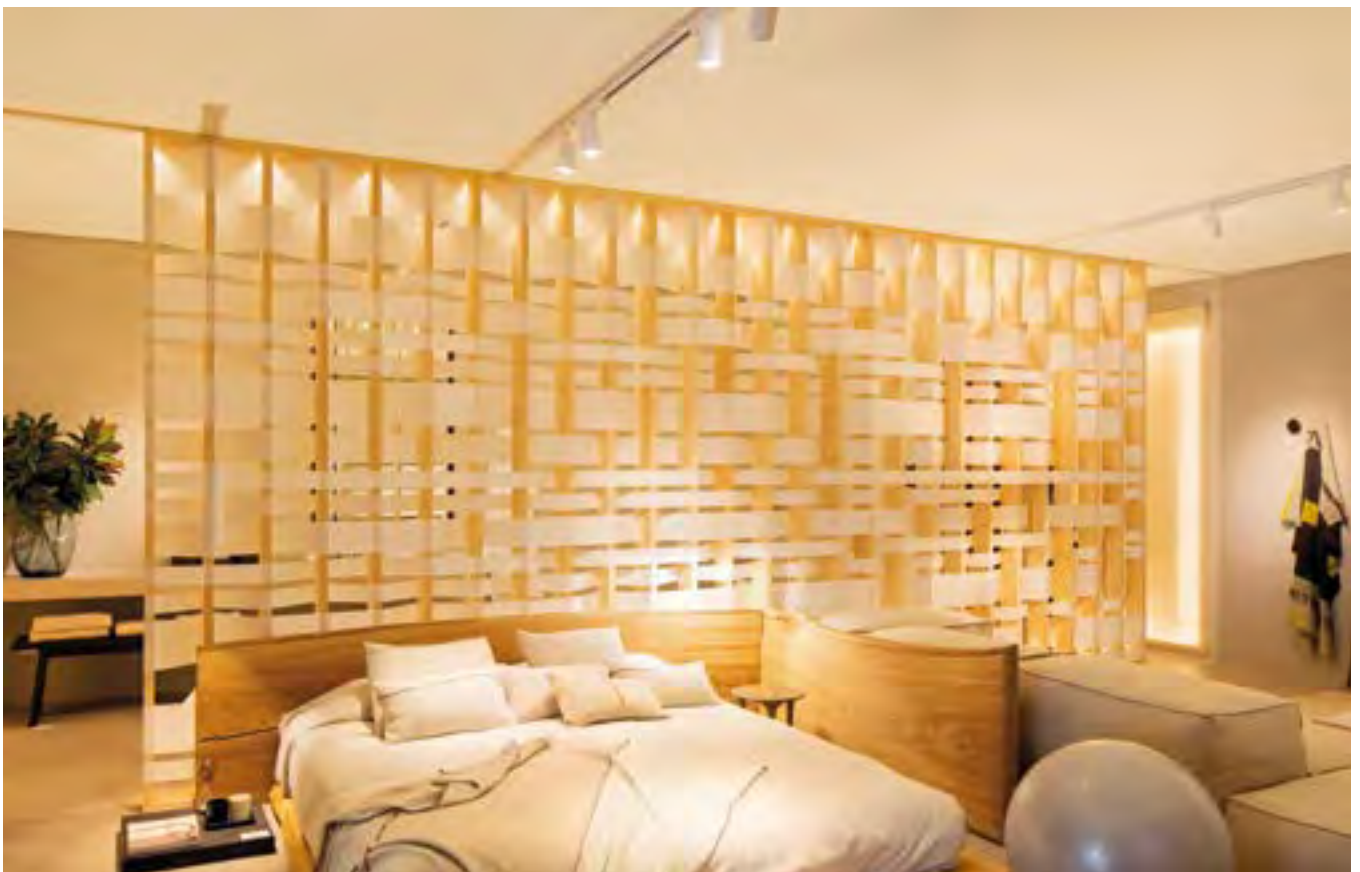
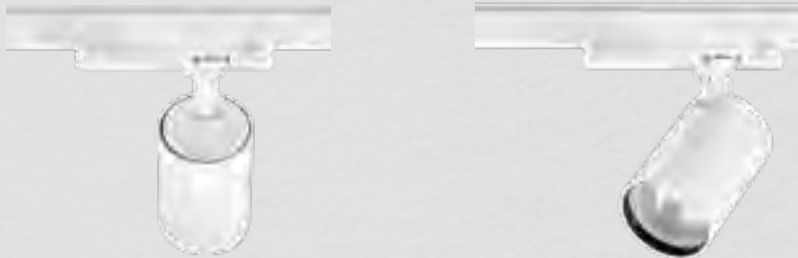
Temperatura de funcionamento de -15 °C a 35 °C
Potência 23 W - 25 W
Fluxo real 1.700 lm - 2500 lm
Eficiência real < 100 lm/W
Regulação DALI/ON-OFF
Ângulo de abertura Spot 17° (23 W)/Flood 36° (25 W)/Wide Flood 60° (25 W)
Temp. de Cor 2700 K - 3000 K - 4000 K
Elipses de MacAdam
IRC > 80 (4000 K), > 90 (2700 K, 3000 K)
Manutenção de fluxo L70 > 100.000 h a 25 °C/L90 > 50.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS



LUZ DE ALTA QUALIDADE

Luz confortável e precisa graças ao design das suas óticas que proporcionam alta eficiência lumínica e controlo do encandeamento.

Incorporam LED de alta reprodução cromática e estão disponíveis em várias temperaturas de cor.

Permite a incorporação de favos antiencandeamento.



Estética minimalista graças ao driver incorporado no adaptador de carril e a um design com ausência de elementos supérfluos.

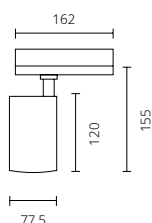
Permite uma rotação de 360° no plano horizontal e uma inclinação de 90° no plano vertical.

Adapta-se a uma grande variedade de ambientes, tais como espaços comerciais, áreas de restaurantes, salas de exposições, etc., e até mesmo ambientes residenciais.



615

615.00



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
615000** -282	On-Off	Carril Trifásico	Spot 17	2700 CRI > 90	23	1700	73
615000** -283	On-Off	Carril Trifásico	Spot 17	3000 CRI > 90	23	1700	73
615000** -284	On-Off	Carril Trifásico	Spot 17	4000 CRI > 80	23	2200	95
615000** -382	On-Off	Carril Trifásico	Flood 36	2700 CRI > 90	25	2000	80
615000** -383	On-Off	Carril Trifásico	Flood 36	3000 CRI > 90	25	2000	80
615000** -384	On-Off	Carril Trifásico	Flood 36	4000 CRI > 80	25	2500	100
615000** -482	On-Off	Carril Trifásico	Wide Flood 60	2700 CRI > 90	25	2000	80
615000** -483	On-Off	Carril Trifásico	Wide Flood 60	3000 CRI > 90	25	2000	80
615000** -484	On-Off	Carril Trifásico	Wide Flood 60	4000 CRI > 80	25	2500	100
615003** -282	DALI	Carril Trifásico	Spot 17	2700 CRI > 90	23	1700	73
615003** -283	DALI	Carril Trifásico	Spot 17	3000 CRI > 90	23	1700	73
615003** -284	DALI	Carril Trifásico	Spot 17	4000 CRI > 80	23	2200	95
615003** -382	DALI	Carril Trifásico	Flood 36	2700 CRI > 90	25	2000	80
615003** -383	DALI	Carril Trifásico	Flood 36	3000 CRI > 90	25	2000	80
615003** -384	DALI	Carril Trifásico	Flood 36	4000 CRI > 80	25	2500	100
615003** -482	DALI	Carril Trifásico	Wide Flood 60	2700 CRI > 90	25	2000	80
615003** -483	DALI	Carril Trifásico	Wide Flood 60	3000 CRI > 90	25	2000	80
615003** -484	DALI	Carril Trifásico	Wide Flood 60	4000 CRI > 80	25	2500	100

ACESSÓRIOS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
61590038-039	Painel de favo de mel 615, em preto

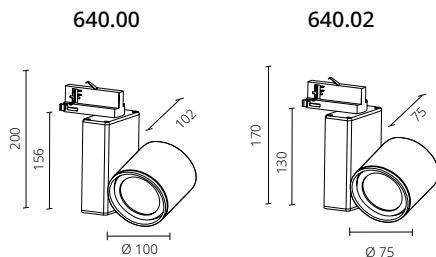


Simon | 640 | Projektor

Um design de formas geométricas puras que proporciona uma iluminação de acentuação ou geral, permitindo definir e hierarquizar os espaços nas áreas de atendimento ao cliente, balcões, áreas de recepção e de boas-vindas, bem como a criação de ambientes íntimos e acolhedores em espaços residenciais e de hotelaria.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Carril trifásico

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

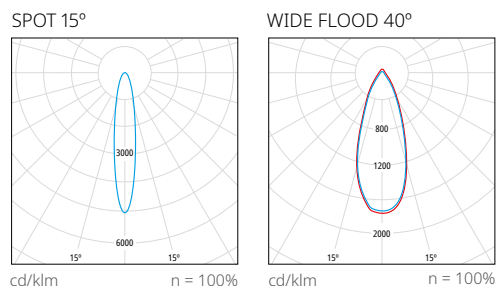
IP 20
Material do corpo Alumínio
Orientação 220° no eixo horizontal
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

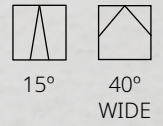
Temperatura de funcionamento -20 °C a 35 °C
Potência 640.02: 15 W | 640.00: 15-30 W
Fluxo real 640.02: 1400 lm | 640.00: 2500 lm - 2600 lm
Eficiência real < 93 lm/W
Regulação On-Off
Ângulo de abertura 640.02: Spot 15° | 640.00: Spot 15°, Wide Flood 40°
Temp. de Cor 3000 K - 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 640.02: 80 | 640.00: 80, 90
Manutenção de fluxo 640.00: L70 > 100.000 h a 25 °C | 640.02: L90 > 30.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 120-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9
Corrente/Tensão de funcionamento 120-240 V/50-60 Hz

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS



640.02

640.00



LUZ DE DUPLA ORIENTAÇÃO



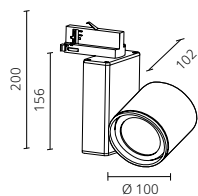
220°

640.00/640.02

A articulação permite 220° de rotação, podendo assim ser orientada em qualquer direção do plano que vai ser iluminado.

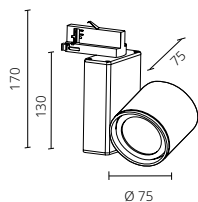
640

640.00



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.* DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
640000**-283	On-Off	Carril Trifásico	Spot 15°	3000	30	2500	83
640000**-284	On-Off	Carril Trifásico	Spot 15°	4000	30	2600	86
640000**-483	On-Off	Carril Trifásico	Wide Flood 40°	3000	30	2500	83
640000**-484	On-Off	Carril Trifásico	Wide Flood 40°	4000	30	2600	86

640.02



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.* DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
640020**-284	On-Off	Carril Trifásico	Spot 15°	4000	15	1400	93



Simon | 740

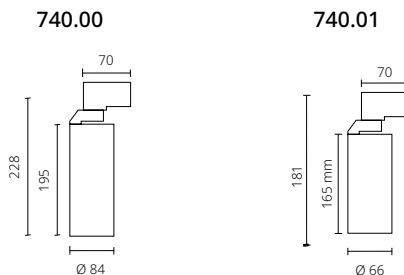
Projektor

Coleção de projetores cilíndricos onde o suporte inclinável é integrado no próprio corpo conseguindo uma integração visual em todas as posições de trabalho.

A gama 740 abrange diferentes necessidades de iluminação, proporcionando a flexibilidade necessária que concedem as luminárias de carril eletrificado em espaços de exposição, como de comércio, adaptando-se também de forma perfeita em aplicações de ambientes residenciais e de hotelaria.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Carril trifásico

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

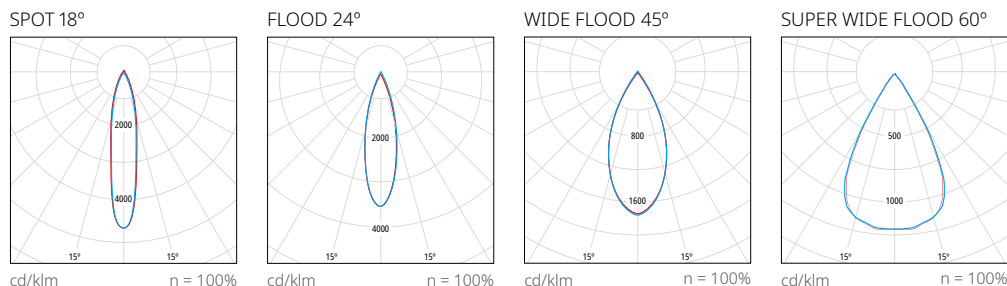
IP 20
Material do corpo Alumínio
Orientação 90° no eixo horizontal
Acabamentos ○ Branco 30 ● Preto 38

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -20 °C a 35 °C
Potência 740.01: 20 W | 740.00: 30W
Fluxo real 740.01: 1780 lm - 1830 lm | 740.00: 2620 lm - 2670 lm
Eficiência real < 91 lm/W
Regulação On-Off, DALI
Ângulo de abertura 740.01: Spot 18°, Flood 24°, Wide Flood 45° | 740.00: Spot 18°, Flood 24°, Wide Flood 45°, Super Wide Flood 60°
Temp. de Cor 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 60.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270

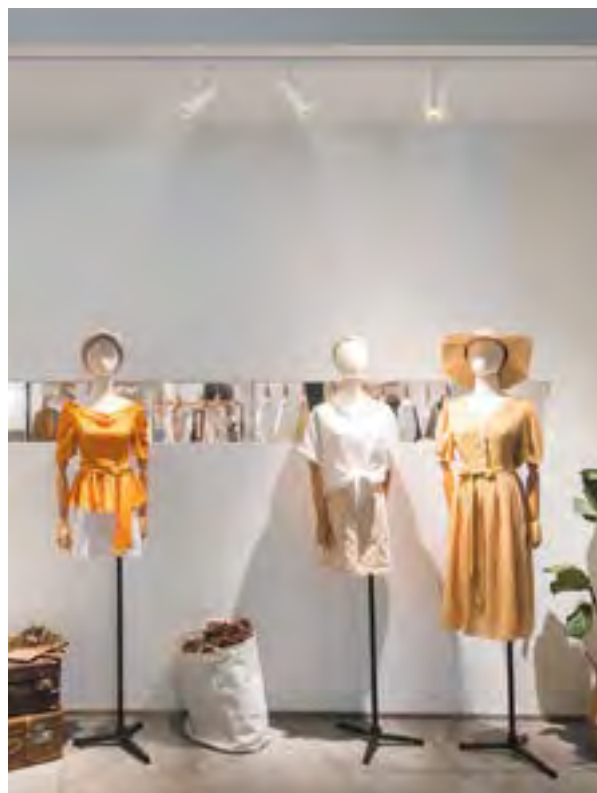
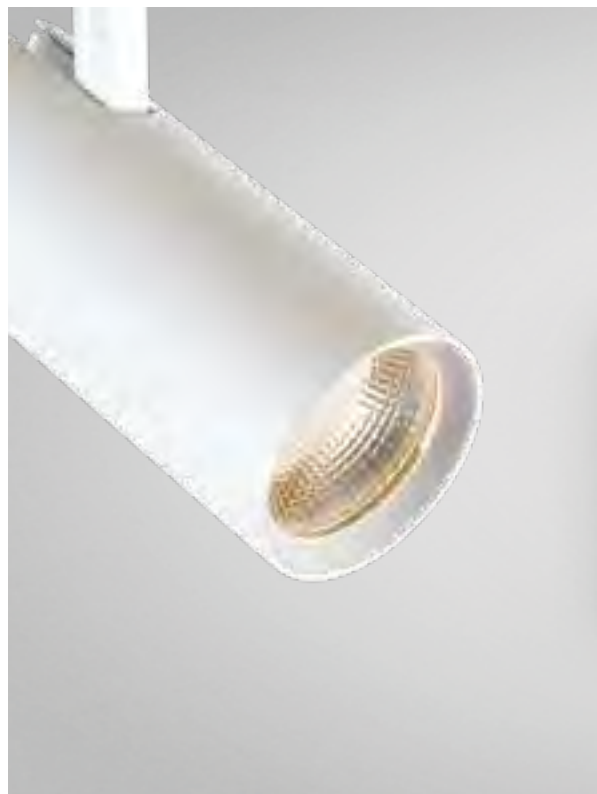




Flagship Primor Callao Madrid/Estúdio: WANNA/www.wannarockyou.com/Fotógrafo: Javier de Paz García

DESIGN COMPACTO

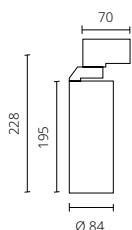
Grande pureza formal num design compacto onde o corpo fabricado em alumínio permite uma excelente gestão térmica, integrando todos os elementos funcionais no seu interior.





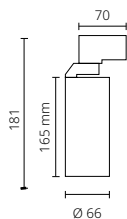
740

740.00



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
740000**-283	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	3000	30	2620	87
740000**-383	On-Off	Carril trifásico	Flood 24°	3000	30	2620	87
740000**-483	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000	30	2620	87
740000**-983	On-Off	Carril trifásico	Super Wide Flood 60°	3000	30	2620	87
740000**-284	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	4000	30	2670	89
740000**-384	On-Off	Carril trifásico	Flood 24°	4000	30	2670	89
740000**-484	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 48°	4000	30	2670	89
740000**-984	On-Off	Carril trifásico	Super Wide Flood 60°	4000	30	2670	89
740003**-283	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	3000	30	2620	87
740003**-383	DALI	Carril trifásico	Flood 24°	3000	30	2620	87
740003**-483	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000	30	2620	87
740003**-983	DALI	Carril trifásico	Super Wide Flood 60°	3000	30	2620	87
740003**-284	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	4000	30	2670	89
740003**-384	DALI	Carril trifásico	Flood 24°	4000	30	2670	89
740003**-484	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 48°	4000	30	2670	89
740003**-984	DALI	Carril trifásico	Super Wide Flood 60°	4000	30	2670	89

740.01



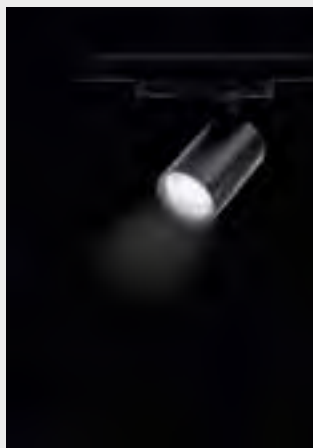
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
740010**-283	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	3000	20	1780	89
740010**-383	On-Off	Carril trifásico	Flood 25°	3000	20	1780	89
740010**-483	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000	20	1780	89
740010**-284	On-Off	Carril trifásico	Spot 18°	4000	20	1830	91
740010**-384	On-Off	Carril trifásico	Flood 25°	4000	20	1830	91
740010**-484	On-Off	Carril trifásico	Wide Flood 45°	4000	20	1830	91
740013**-283	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	3000	20	1780	89
740013**-383	DALI	Carril trifásico	Flood 25°	3000	20	1780	89
740013**-483	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	3000	20	1780	89
740013**-284	DALI	Carril trifásico	Spot 18°	4000	20	1830	91
740013**-384	DALI	Carril trifásico	Flood 25°	4000	20	1830	91
740013**-484	DALI	Carril trifásico	Wide Flood 45°	4000	20	1830	91



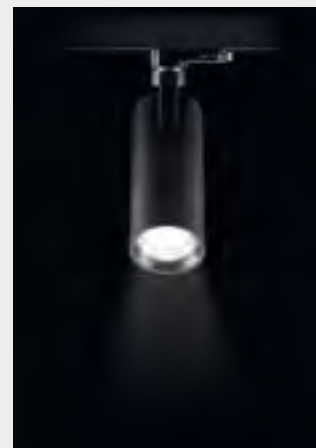
CONTROLO
INTELIGENTE



POINT



615



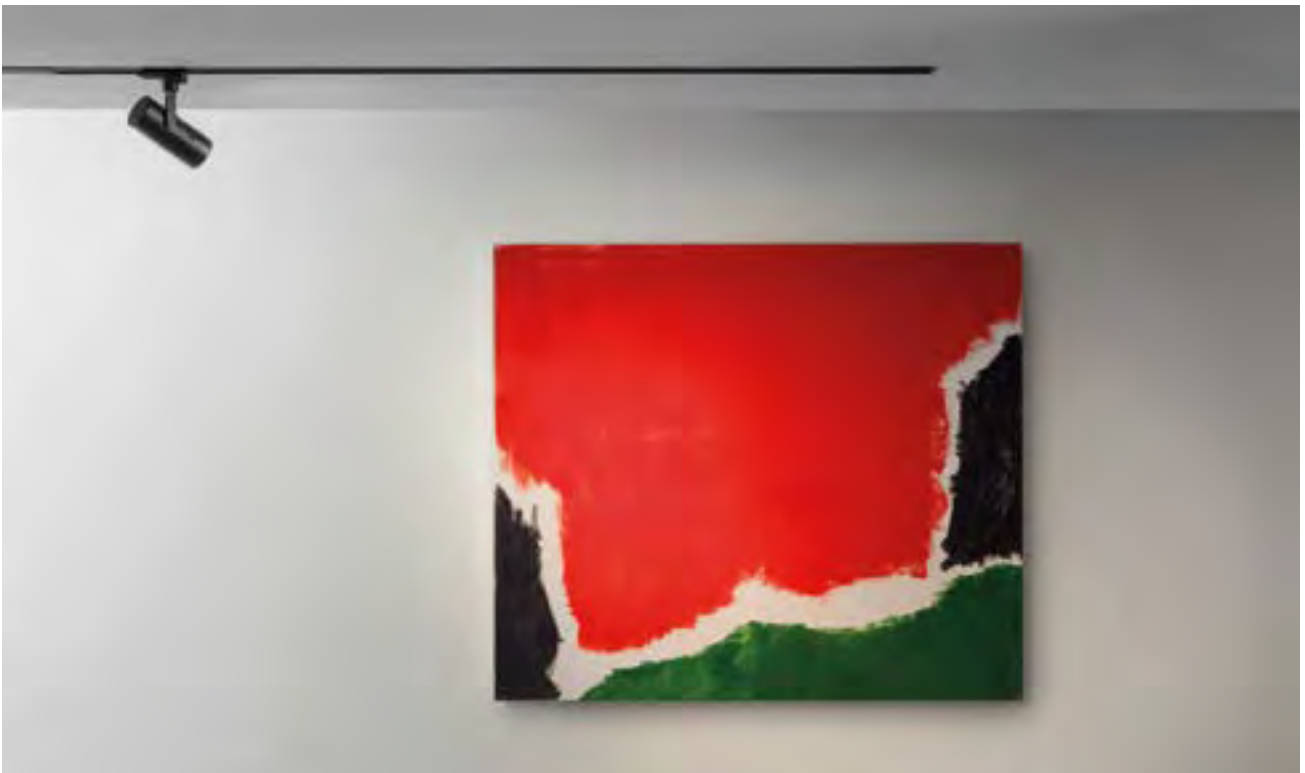
740

CONTROLO
INDIVIDUALIZADO

Nas instalações constituídas por luminárias que incorporam o protocolo DALI, podemos controlar e adaptar a luz de forma individualizada, bem como acender, apagar e regular ponto a ponto. Também disponíveis em versões de 0-10 V.



Existem versões com regulação de reóstato incorporada, em que se pode regular a intensidade da luz diretamente na luminária através de acionamento manual.






Simon | 899 Carril


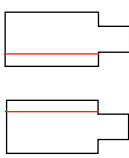


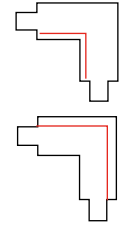

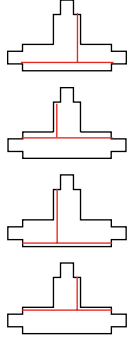

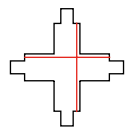
Os sistemas de carril eletrificado permitem gerar estruturas para a instalação de projetores. Os carris trifásicos são um sistema mais cómodo para deslocar, aumentar ou reduzir o número de pontos de luz numa instalação luminotécnica. Para compor qualquer esquema desejado, temos à disposição uma completa gama de acessórios que permitem configurar estruturas à medida.

CARRIL TRIFÁSICO

CARRIL TRIFÁSICO

	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
	89920130-039	Carril trifásico de 1 m, em branco
89920133-039	Carril trifásico de 1 m, em alumínio	
89920138-039	Carril trifásico de 1 m, em preto	
89920230-039	Carril trifásico de 2 m, em branco	
89920233-039	Carril trifásico de 2 m, em alumínio	
89920238-039	Carril trifásico de 2 m, em preto	
89920330-039	Carril trifásico de 3 m, em branco	
89920333-039	Carril trifásico de 3 m, em alumínio	
89920338-039	Carril trifásico de 3 m, em preto	
89920438-039	Carril trifásico de 4 m, em preto	
89930130-039	Carril trifásico de encastrar, de 1 m, em branco	
89930138-039	Carril trifásico de encastrar, de 1 m, em preto	
89930230-039	Carril trifásico de encastrar, de 2 m, em branco	
89930238-039	Carril trifásico de encastrar, de 2 m, em preto	
89930330-039	Carril trifásico de encastrar, de 3 m, em branco	
89930338-039	Carril trifásico de encastrar, de 3 m, em preto	

ACESSÓRIOS DE CARRIL TRIFÁSICO COM ALIMENTAÇÃO

		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE ALIMENTAÇÃO***
		89910130-039	Alimentação final com polaridade direita, em branco	A
89910133-039	Alimentação final com polaridade direita, em cinzento	A		
89910138-039	Alimentação final com polaridade direita, em preto	A		
89910230-039	Alimentação final com polaridade esquerda, em branco	B		
89910233-039	Alimentação final com polaridade esquerda, em cinzento	B		
89910238-039	Alimentação final com polaridade esquerda, em preto	B		
	-	89910330-039	Alimentação intermédia, em branco	
		89910338-039	Alimentação intermédia, em preto	
		89910630-039	Conector L com polaridade interior, em branco	G
		89910638-039	Conector L com polaridade interior, em preto	G
		89910730-039	Conector L com polaridade exterior, em branco	F
		89910738-039	Conector L com polaridade exterior, em preto	F
		89910830-039	Conector T com polaridade exterior direita, em branco	K
		89910838-039	Conector T com polaridade exterior direita, em preto	K
		89910930-039	Conector T com polaridade interior esquerda, em branco	J
		89910938-039	Conector T com polaridade interior esquerda, em preto	J
		89911030-039	Conector T com polaridade exterior esquerda, em branco	I
		89911038-039	Conector T com polaridade exterior esquerda, em preto	I
		89911130-039	Conector T com polaridade interior direita, em branco	H
		89911138-039	Conector T com polaridade interior direita, em preto	H
		89911230-039	Conector em cruz, em branco	L
		89911238-039	Conector em cruz, em preto	L

** ver esquema na página 173

ACESSÓRIOS DE CARRIL TRIFÁSICO SEM ALIMENTAÇÃO






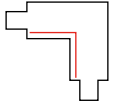
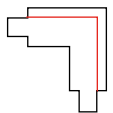

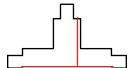
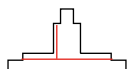

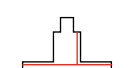

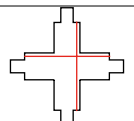
	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE ALIMENTAÇÃO
	89910430-039	Conector de continuidade, em branco	
	89910438-039	Conector de continuidade, em preto	
	89910530-039	Conector flexível, em branco	E
	89910538-039	Conector flexível, em preto	E
	89911330-039	Kit de suspensão em branco*	
	89911338-039	Kit de suspensão em preto*	
	89911430-039	Tampa final em branco	M
	89911433-039	Tampa final em cinzento	M
	89911438-039	Tampa final em preto	M
	89911530-039	Base de superfície para projetor, em branco	
	89911538-039	Base de superfície para projetor, em preto	
	89911630-039	Base encastrável para projetor, em branco	
	89911638-039	Base encastrável para projetor, em preto	
	89911730-039	Tampa linear de encastrar, em branco	
	89911733-039	Tampa linear de encastrar, em cinzento	
	89911738-039	Tampa linear de encastrar, em preto	
	89911830-039	Tampa L, T, X de encastrar, em branco	
	89911838-039	Tampa L, T, X de encastrar, em preto	
	89969930-116	Kit de fixação com haste, em branco	

CARRIL TRIFÁSICO REGULÁVEL






	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
	89921130-039	Carril trifásico regulável de 1 m, em branco
	89921138-039	Carril trifásico regulável de 1 m, em preto
	89921230-039	Carril trifásico regulável de 2 m, em branco
	89921238-039	Carril trifásico regulável de 2 m, em preto
	89921330-039	Carril trifásico regulável de 3 m, em branco
	89921338-039	Carril trifásico regulável de 3 m, em preto
	89931130-039	Carril trifásico regulável, de encastrar, de 1 m, em branco
	89931138-039	Carril trifásico regulável, de encastrar, de 1 m, em preto
	89931230-039	Carril trifásico regulável, de encastrar, de 2 m, em branco
	89931238-039	Carril trifásico regulável, de encastrar, de 2 m, em preto
	89931330-039	Carril trifásico regulável, de encastrar, de 3 m, em branco
	89931338-039	Carril trifásico regulável, de encastrar, de 3 m, em preto

*Recomenda-se um esticador por cada 1 m


ACESSÓRIOS CARRIL TRIFÁSICO REGULÁVEL COM ALIMENTAÇÃO

		REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE ALIMENTAÇÃO
		89940130-039	Alimentação final com polaridade direita, regulável, em branco	A
		89940138-039	Alimentação final com polaridade direita, regulável, em preto	A
		89940230-039	Alimentação final com polaridade esquerda, regulável, em branco	B
		89940238-039	Alimentação final com polaridade esquerda, regulável, em preto	B
	-	89940330-039	Alimentação intermédia regulável, em branco	
		89940338-039	Alimentação intermédia regulável, em preto	
		89940638-039	Conector L com polaridade interior regulável, em branco	G
		89940630-039	Conector L com polaridade interior regulável, em preto	G
		89940738-039	Conector L com polaridade exterior regulável, em branco	F
		89940730-039	Conector L com polaridade exterior regulável, em preto	F
		89940838-039	Conector T com polaridade exterior direita, regulável, em branco	K
		89940830-039	Conector T com polaridade exterior direita, regulável, em preto	K
		89940938-039	Conector T com polaridade interior esquerda, regulável, em branco	J
		89940930-039	Conector T com polaridade interior esquerda, regulável, em preto	J
		89941038-039	Conector T com polaridade exterior esquerda, regulável, em branco	I
		89941030-039	Conector T com polaridade exterior esquerda, regulável, em preto	I
		89941138-039	Conector T com polaridade interior direita, regulável, em branco	H
		89941130-039	Conector T com polaridade interior direita, regulável, em preto	H
		89941238-039	Conector em cruz regulável, em branco	L
		89941230-039	Conector em cruz regulável, em preto	L







ACESSÓRIOS DE CARRIL TRIFÁSICO REGULÁVEL SEM ALIMENTAÇÃO

	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO DE ALIMENTAÇÃO
	89940430-039	Conector de continuidade regulável, em branco	
	89940438-039	Conector de continuidade regulável, em preto	
	89940530-039	Conector flexível regulável, em branco	E
	89940538-039	Conector flexível regulável, em preto	E
	89911430-039	Tampa final em branco	M
	89911433-039	Tampa final em cinzento	M
	89911438-039	Tampa final em preto	M
	89941730-039	Tampa linear regulável, de encastrar, em branco	
	89941738-039	Tampa linear regulável, de encastrar, em preto	
	89941830-039	Tampa L, T, X regulável, de encastrar, em branco	
	89941838-039	Tampa L, T, X regulável, de encastrar, em preto	
	89969930-116	Kit de fixação com haste, em branco	

CARRIL 48 Vdc

	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
	89961930-039	Carril 48 Vdc, de 1 m, de superfície, em branco
	89961938-039	Carril 48 Vdc, de 1 m, de superfície, em preto
	89962930-039	Carril 48 Vdc, de 2 m, de superfície, em branco
	89962938-039	Carril 48 Vdc, de 2 m, de superfície, em preto
	89963930-039	Carril 48 Vdc, de 3 m, de superfície, em branco
	89963938-039	Carril 48 Vdc, de 3 m, de superfície, em preto
	89964930-039	Carril 48 Vdc, de 1 m, de encastrar, em branco
	89964938-039	Carril 48 Vdc, de 1 m, de encastrar, em preto
	89965930-039	Carril 48 Vdc, de 2 m, de encastrar, em branco
	89965938-039	Carril 48 Vdc, de 2 m, de encastrar, em preto
	89966930-039	Carril 48 Vdc, de 3 m, de encastrar, em branco
	89966938-039	Carril 48 Vdc, de 3 m, de encastrar, em preto

ACESSÓRIOS DE CARRIL 48 Vdc

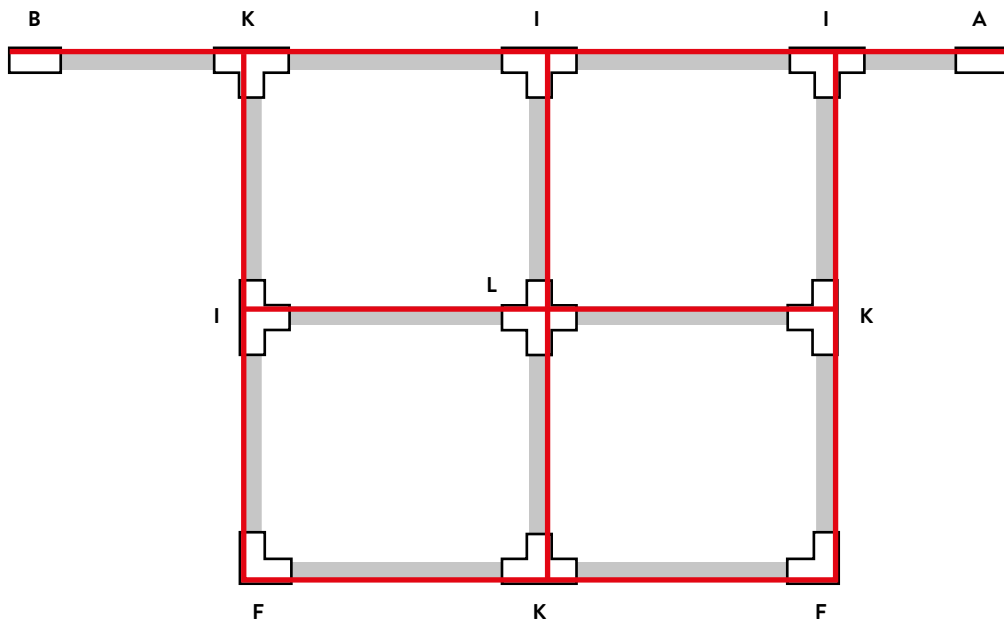
	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
	89969930-112	Tampa final em branco
	89969938-112	Tampa final em preto
	89969930-100	Tampa final com alimentação esquerda, em branco
	89969938-100	Tampa final com alimentação esquerda, em preto
	89969930-101	Tampa final com alimentação direita, em branco
	89969938-101	Tampa final com alimentação direita, em preto
	89969930-113	Tampa de conector de união, em branco
	89969938-113	Tampa de conector de união, em preto
	89969930-104	Conector flexível, em branco
	89969938-104	Conector flexível, em preto
	89969930-105	Conector L com alimentação esquerda, em branco
	89969938-105	Conector L com alimentação esquerda, em preto
	89969930-106	Conector L com alimentação direita, em branco
	89969938-106	Conector L com alimentação direita, em preto
	89969930-107	Conector T com alimentação interior esquerda, em branco
	89969938-107	Conector T com alimentação interior esquerda, em preto
	89969930-108	Conector T com alimentação interior direita, em branco
	89969938-108	Conector T com alimentação interior direita, em preto
	89969930-109	Conector T com alimentação exterior esquerda, em branco
	89969938-109	Conector T com alimentação exterior esquerda, em preto
	89969930-110	Conector T com alimentação exterior direita, em branco
	89969938-110	Conector T com alimentação exterior direita, em preto
	89969930-111	Conector em cruz com alimentação, em branco
	89969938-111	Conector em cruz com alimentação, em preto
	89969930-114	Tampa de conector em cruz, em branco
	89969938-114	Tampa de conector em cruz, em preto
	89969930-102	Conector de união de superfície, em branco
	89969938-102	Conector de união de superfície, em preto
	89969930-103	Conector de união de encastrar, em branco
	89969938-103	Conector de união de encastrar, em preto
	89969930-115	Kit de suspensão de carril 48 Vdc, em branco
	89969938-115	Kit de suspensão de carril 48 Vdc, em preto

EQUIPAMENTOS

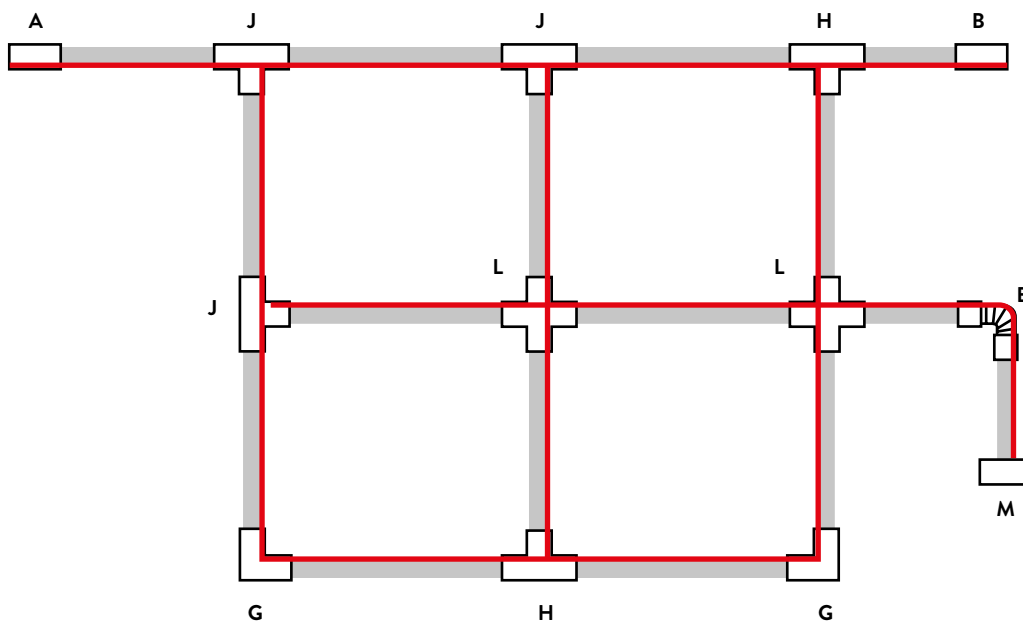
	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
	91793901-999	Equipamento 48 Vdc, 72 W
	91793902-999	Equipamento 48 Vdc, 100 W
	91793903-999	Equipamento 48 Vdc, 240 W

ESQUEMA
CARRIL

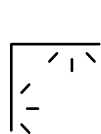
PISTA DE TERRA EXTERIOR



PISTA DE TERRA INTERIOR







LUMINÁRIAS DE PAREDE E DE TETO



LOOP

176



MOOD

180



SLIM

190



707

196



717

202



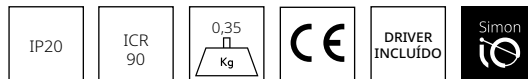
835

204

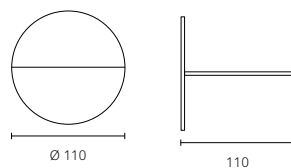


Simon | **LOOP**
Luminária de
parede

Loop é uma interpretação contemporânea da tecnologia LED. Convida a criar espaços de formas e luz, tanto em instalação unitária como em grupo. Loop confere um carácter único a qualquer espaço, transformando o conceito de iluminação interior e proporcionando uma grande liberdade criativa.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Trimless (acessório X-Less)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

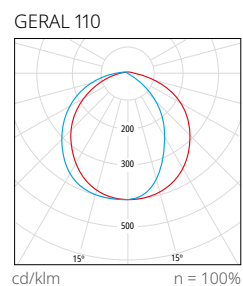
IP 20
Material do corpo Aço
Material do difusor PMMA
Orientação 360° no eixo horizontal
Acabamentos ○ Branco 00 ● Preto 88

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

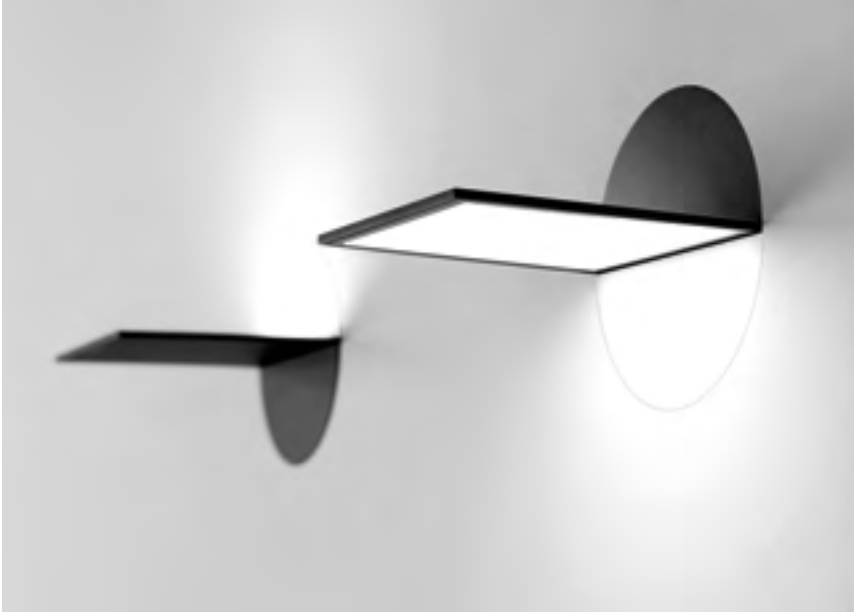
Temperatura de funcionamento de 0 °C a 45 °C
Potência 4 W
Fluxo real 132 lm
Eficiência lumínica 33 lm/W
Regulação DALI
Ângulo de abertura Geral 110°
Temp. de Cor 3000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC > 90
Manutenção de fluxo L70 > 20.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,8
Tensão de alimentação 220-240 Vac, 50-60 Hz

FOTOMETRIAS

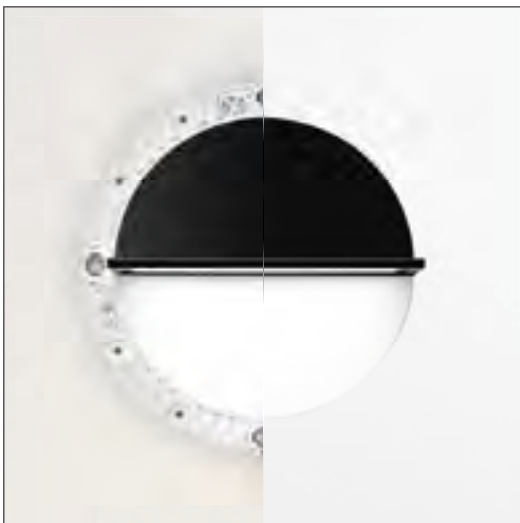
— C0 - C180 — C90 - C270



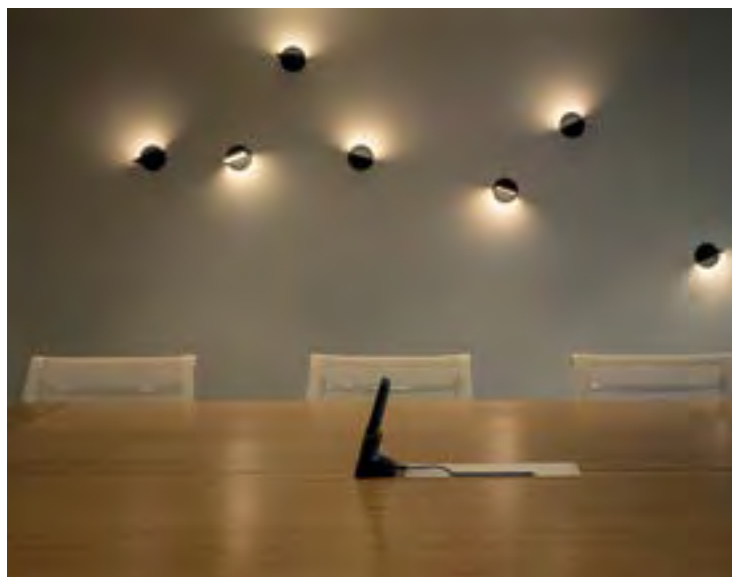
ORIENTAÇÃO 360°



Loop é versátil. A orientação de 360° permite dirigir a luz em diferentes direções, aumentando as suas possibilidades de configuração. Dependendo do ambiente desejado, o Loop pode iluminar áreas específicas, de maneira uniforme e regular, ou distribuir-se em grupo através da superfície de um espaço, onde o equilíbrio entre a luz e a estética concedem ao espaço um valor criativo.

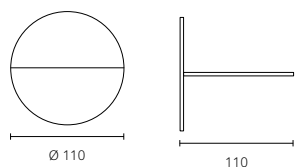


Sistema X-Less. Ver na página 252



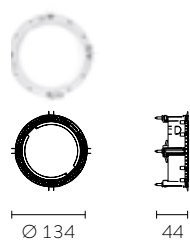
LOOP

LOOP



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.* DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91239954-3**	DALI	Trimless	Geral 110°	3000	4	132	33

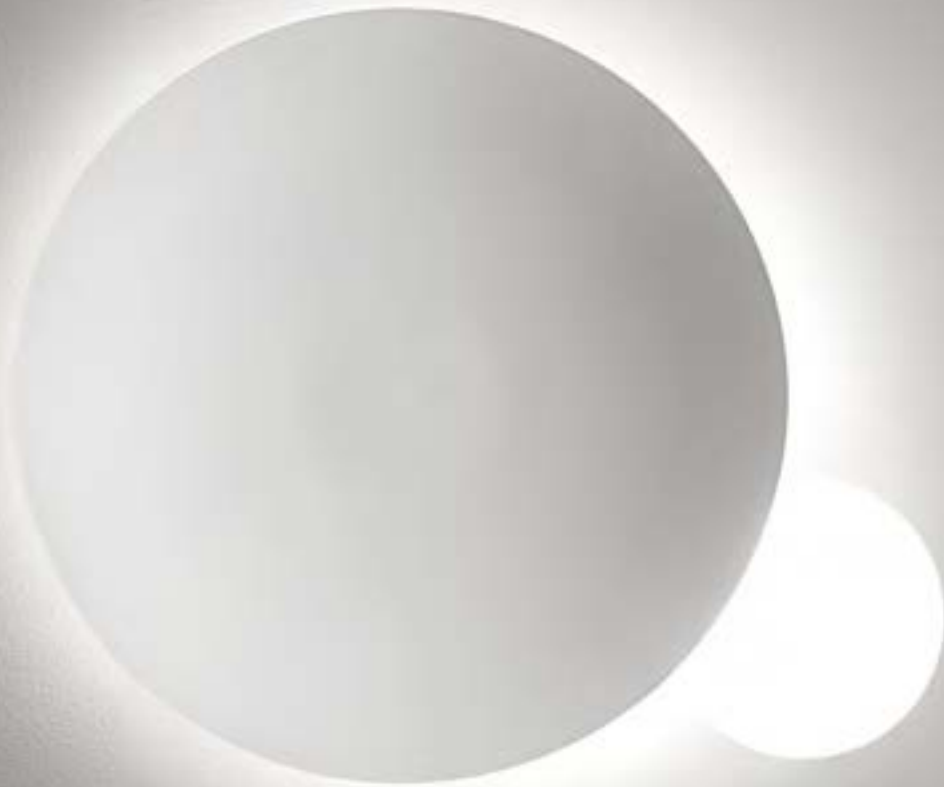
ACESSÓRIO X-LESS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99931109-199	Acessório X-Trimless



Simon | **MOOD**
Luminária de
parede e de teto



Mood converte os planos verticais em elementos que adquirem uma nova dimensão arquitetónica, integrando a fonte de luz na parede, como se fizesse parte dela.





DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Parede, teto e Trimless

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

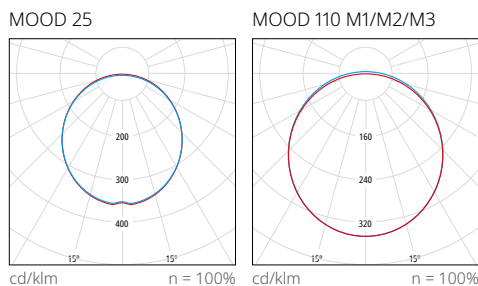
IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato/Vidro/Alumínio
Acabamentos MOOD 25: Branco | MOOD M1: Branco/Imprimível

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de 0 °C a 35 °C
Potência MOOD 25: 0,7 W | MOOD 110 e MOOD 110 M1: 1,6 W/3,8 W/5,7 W | MOOD 110 M2: 3,8 W/5,7 W/6 W
Fluxo real MOOD 25: 24 lm - 26 lm | MOOD 110: 76 lm - 96 lm | MOOD 110 M2: 38 lm - 48 lm (3,8 W)/307 lm - 315 lm - 322 lm
Eficiência real MOOD 25: < 37,14 lm/W | MOOD 110: < 60 lm/W | MOOD 110 M1: < 6 lm/W | MOOD 110 M2: < 53,7 lm/W
Regulação 1-10 V/DALI/ON-OFF
Ângulo de abertura 112°
Temp. de Cor MOOD 25: 2700 K, 3000 K, 4000 K | MOOD 110: 2200 K - 4000 K (3,8 W)/2700 K - 3000 K - 4000 K/RGB
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 100.000 h - 25 °C
Corrente/Tensão de funcionamento MOOD 25: 24 Vdc | MOOD 110/M1: 180 mA(RGB/TW): 24 Vdc | MOOD 110/M2/M3/M4: 260 mA

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS

MOOD 25

MOOD 110

MOOD 110 M1

MOOD 110 M2

MOOD 110 M3

MOOD 110 M3



AMPLA **GAMA**

MOOD 25/110

As versões Mood 25 e Mood 110 oferecem uma iluminação difusa subtil que surge do próprio cilindro translúcido, perfeitamente integrado na parede.



MOOD M1

Mood M1 incorpora um disco que pode ser pintado na mesma cor da parede, abrangendo parcialmente a luminária para transformá-la num bonito círculo de luz que oferece grandes possibilidades de composição.



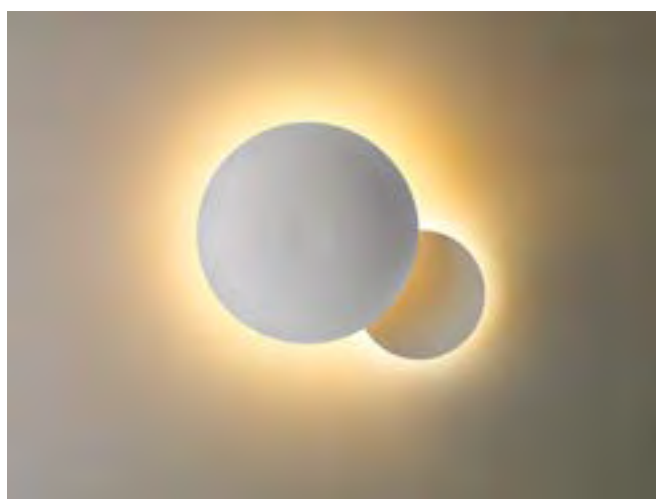
MOOD M2

O vidro soprado de Mood M2 integra-se perfeitamente na porção de parede transformada em luz, para recriá-la oferecendo outras possibilidades decorativas. As versões RGB abrem um mundo de aplicações, onde o cromatismo pode ser ajustado e personalizado de acordo com a atmosfera desejada.



MOOD M3

A superfície visível em branco, contrasta com os acabamentos da superfície refletora, em cromado, dourado, cobre ou bronze criam efeitos muito diversos para adaptar-se às necessidades luminosas de forma inspiradora. Disponíveis em dois tamanhos e dois comprimentos de suporte para parede que permitem composições sobrepostas.



INTEGRADO NO ESPAÇO

O novo sistema de instalação patenteado X-Less permite uma integração perfeita da luminária no teto, assegurando uma excelente qualidade de iluminação e evitando qualquer imperfeição sobre a superfície, ideal para o design de interiores mais exigentes.

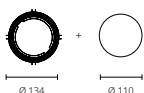
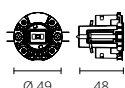
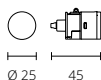


Sistema X-Less. Ver na página 252



MOOD

MOOD 25



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91620104-299	-	Trimless	2700	0,7	24	34
91620104-399	-	Trimless	3000	0,7	24	34
91620104-499	-	Trimless	4000	0,7	26	37

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
98820416-999	1-10 V	De 1 a 6 unidades
98820318-999	On-Off	De 1 a 8 unidades
98820512-999	DALI	De 1 a 20 unidades

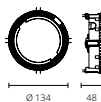
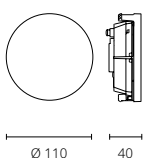
ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99920919-999	Acessório X-Less 25

CAIXA DE REGISTO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99981000-900	Caixa de registo de teto X-Less, em branco
99981000-977	Caixa de registo de teto X-Less imprimível

MOOD 110



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91621104-299	-	Trimless	2700	1,6	90	56
91621104-399	-	Trimless	3000	1,6	92	57
91621104-499	-	Trimless	4000	1,6	96	60
91621104-899	DALI	Trimless	2200-4000	3,8	76-96	20 - 25
91621104-099	DALI	Trimless	RGB	5,7	-	-

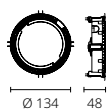
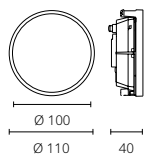
ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
99921919-999		Acessório X-Less 110

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
98821315-999	On-Off	De 1 a 5 unidades
98821415-999	1-10 V	De 1 a 5 unidades
98821515-999	DALI	De 1 a 5 unidades
98820512-999	DALI	1 unid. para RGB/2200-4000 K

MOOD 110 M1



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91621204-2**	-	Trimless	2700	1,6	9	5
91621204-3**	-	Trimless	3000	1,6	9,2	5
91621204-4**	-	Trimless	4000	1,6	9,6	6
91621204-8**	DALI	Trimless	2200-4000	3,8	7,6-9,6	2
91621204-0**	DALI	Trimless	RGB	5,7	-	-

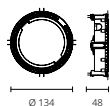
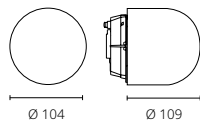
ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
99921919-999	-	Acessório X-Less 110

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
98821315-999	On-Off	De 1 a 5 unidades
98821415-999	1-10 V	De 1 a 5 unidades
98821515-999	DALI	De 1 a 5 unidades
98820512-999	DALI	1 unid. para RGB/2200-4000 K

MOOD 110 M2



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91621364-200	-	Trimless	2700	6	307	51
91621364-300	-	Trimless	3000	6	315	52
91621364-400	-	Trimless	4000	6	322	53
91621364-800	DALI	Trimless	2200-4000	3,8	38-48	10-12
91621364-000	DALI	Trimless	RGB	5,7	-	-

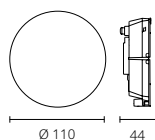
ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
99921919-999	-	Acessório X-Less 110

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
98821315-999	On-Off	De 1 a 5 unidades
98821415-999	1-10 V	De 1 a 5 unidades
98821515-999	DALI	De 1 a 5 unidades
98820512-999	DALI	1 unid. para RGB/2200-4000 K

MOOD 110 M3 E M4



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91621164-299	-	Trimless	2700	6	-	-
91621164-399	-	Trimless	3000	6	-	-
91621164-499	-	Trimless	4000	6	-	-

EQUIPAMENTOS

REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
98820119-999	On-Off	De 1 a 5 unidades
98831119-999	1-10 V	De 1 a 5 unidades
98831319-999	DALI	De 1 a 5 unidades

ACESSÓRIO M3 DE HASTE CURTA

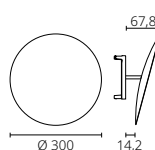
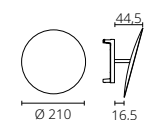
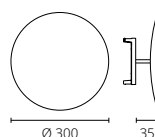
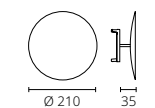
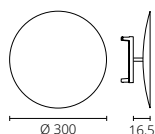
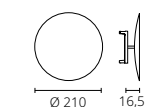
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
91699199-100	Mini Branco-Branco
91699199-105	Mini Branco-Cromado
91699199-106	Mini Branco-Dourado
91699199-107	Mini Branco-Bronze
91699299-100	Branco-Branco
91699299-105	Branco-Cromado
91699299-106	Branco-Dourado
91699299-107	Branco-Bronze

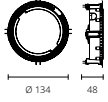
ACESSÓRIO M3 DE HASTE CURTA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
91699190-100	Mini Branco-Branco
91699190-105	Mini Branco-Cromado
91699190-106	Mini Branco-Dourado
91699190-107	Mini Branco-Bronze
91699290-100	Branco-Branco
91699290-105	Branco-Cromado
91699290-106	Branco-Dourado
91699290-107	Branco-Bronze

ACESSÓRIO M3 DE HASTE ORIENTÁVEL

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
91699199-300	Mini Branco-Branco
91699199-305	Mini Branco-Cromado
91699199-306	Mini Branco-Dourado
91699199-307	Mini Branco-Bronze
91699299-300	Branco-Branco
91699299-305	Branco-Cromado
91699299-306	Branco-Dourado
91699299-307	Branco-Bronze





ACESSÓRIOS X-LESS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
99921919-999	Acessório X-Less 110

EQUIPAMENTOS

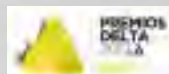
REFERÊNCIA	CONTROLO	DESCRIÇÃO
98820119-999	On-Off	De 1 a 2 unidades
98831119-999	1-10 V	De 1 a 2 unidades
98831319-999	DALI	De 1 a 2 unidades



Simon | SLIM

Luminária de
parede e de teto

Um banho de luz agradável e homogêneo, capaz de rodar 360°
e de se projetar sobre a área de ação. O seu difusor e as aletas
especiais atenuam os encandeamentos.



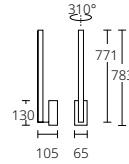
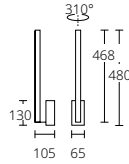
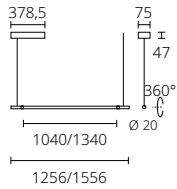


DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO

Slim 48 V Suspensa

Slim Micro Parede

Slim Mini Parede



Instalação Suspensa, Parede

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

- IP 20**
- Material do corpo** Alumínio
- Material do difusor** Policarbonato
- Orientação** Horizontal 360° (suspensa)
- Acabamentos** ○ Branco 00 ● Preto 88

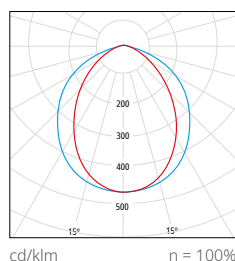
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de funcionamento** de 0 °C a 35 °C
- Potência** 9 W - 30 W
- Fluxo real** 650 lm - 4620 lm
- Eficiência real** < 81 lm/W
- Regulação** On-Off, OBD, DALI
- Ângulo de abertura**
- Temp. de Cor** 2700 K, 3000 K, 4000 K
- Elipses de MacAdam** < 3 Step MacAdam
- IRC** > 80
- Manutenção de fluxo** L70 >100.000 h a 25 °C, L90 > 30.000 h a 25 °C
- Tensão de alimentação** 100-240 V, 50/60 Hz
- Fator de potência (cos φ na carga máx.)** > 0,9

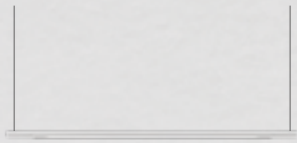
FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270

SIMÉTRICA



COLEÇÃO DE PRODUTOS



SLIM SUSPENSA 48 V



SLIM MICRO PAREDE



SLIM MINI PAREDE



INTEGRAÇÃO ARQUITETURAL

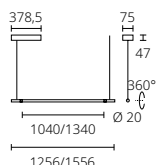
A combinação de secções verticais e horizontais, juntamente com o resto dos elementos do sistema, permitem-lhe estender-se pelo espaço, tornando-se num elemento construtivo com o qual se podem criar esculturas funcionais que podem ser integradas em diferentes ambientes.





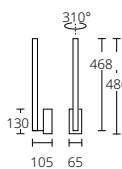
SLIM

SLIM SUSPensa 48 V



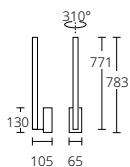
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
91713010-2**	OBD	Suspensa	Simétrica	2700	42	3040	72
91713010-3**	OBD	Suspensa	Simétrica	3000	42	3270	77
91713010-4**	OBD	Suspensa	Simétrica	4000	42	3460	82
91713110-2**	OBD	Suspensa	Simétrica	2700	56	4050	72
91713110-3**	OBD	Suspensa	Simétrica	3000	56	4360	77
91713110-4**	OBD	Suspensa	Simétrica	4000	56	4620	82
91813010-2**	DALI	Suspensa	Simétrica	2700	42	3040	72
91813010-3**	DALI	Suspensa	Simétrica	3000	42	3270	77
91813010-4**	DALI	Suspensa	Simétrica	4000	42	3460	82
91813110-2**	DALI	Suspensa	Simétrica	2700	56	4050	72
91813110-3**	DALI	Suspensa	Simétrica	3000	56	4360	77
91813110-4**	DALI	Suspensa	Simétrica	4000	56	4620	82

SLIM MICRO PAREDE



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
90012010-2**	On-Off	Parede	Simétrica	2700	9	650	72
90012010-3**	On-Off	Parede	Simétrica	3000	9	650	72
90012010-4**	On-Off	Parede	Simétrica	4000	9	650	72

SLIM MINI PAREDE

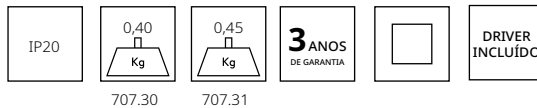


REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
90012110-2**	On-Off	Parede	Simétrica	2700	16	1300	81
90012110-3**	On-Off	Parede	Simétrica	3000	16	1300	81
90012110-4**	On-Off	Parede	Simétrica	4000	16	1300	81



Simon | **707**
Luminária de
parede e de teto

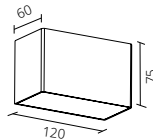
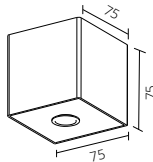
As luminárias de parede 707 proporcionam uma iluminação de ambiente para corredores, recepções, patamares de escadas e espaços residenciais. Um design cúbico que se integra nas paredes como um elemento arquitetónico. Versões em branco e alumínio.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO

707.30

707.31



Instalação Superfície (parede)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Alumínio (refletor)
Acabamentos ○ Branco 30 ● Alumínio 33

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

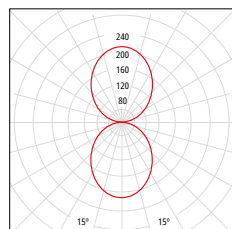
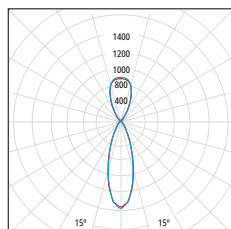
Temperatura de funcionamento -20 °C a 35 °C
Potência 707.30: 10 W | 707.31: 12 W
Fluxo real 707.30: 500 lm - 700 lm | 707.31: 670 lm - 750 lm
Eficiência real < 70 lm/W
Regulação On-Off
Ângulo de abertura 707.30: Flood Geral 30° | 707.31: Difusa 70°
Temp. de Cor 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 30.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação 707.30: 220 - 240 V/50 - 60 Hz | 707.31: 100 - 240 V/50 - 60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270

GERAL 30°

DIFUSA 70°



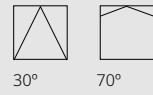
cd/klm

n = 100%

cd/klm

n = 100%

COLEÇÃO
DE PRODUTOS



707.30



707.31



A versão quadrada, equipada com óticas Geral-Flood, consegue uma iluminação de acentuação e a versão retangular com ótica difusa consegue um efeito de luz suave. Disponíveis em temperatura de cor de 3000 K e 4000 K.



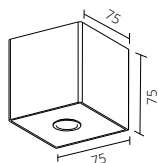
LUZ DE ACENTUAÇÃO E LUZ DIFUSA

Dois tipos de iluminação sob uma mesma estética: uma iluminação onde o efeito de luz pontual assume protagonismo e permite enfatizar zonas e elementos arquitetónicos; ou a criação de um banho de luz difusa suave, que pode ser instalado em diferentes posições de trabalho.



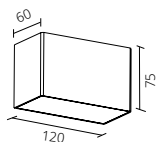
707

707.30



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
70730130-683	On-Off	Superfície (Parede)	Flood Geral 30-60º	3000	10	500	50
70730133-683	On-Off	Superfície (Parede)	Flood Geral 30-60º	3000	10	500	50
70730130-684	On-Off	Superfície (Parede)	Flood Geral 30-60º	4000	10	700	70
70730133-684	On-Off	Superfície (Parede)	Flood Geral 30-60º	4000	10	700	70

707.31



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
70731130-883	On-Off	Superfície (Parede)	Difusa 70º	3000	12	670	55
70731133-883	On-Off	Superfície (Parede)	Difusa 70º	3000	12	670	55
70731130-884	On-Off	Superfície (Parede)	Difusa 70º	4000	12	750	62
70731133-884	On-Off	Superfície (Parede)	Difusa 70º	4000	12	750	62

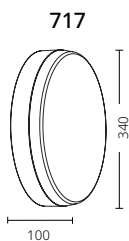


Simon | **717**
Luminária de
parede e de teto

As luminárias de parede da gama 717, com o seu design neutro e intemporal, podem ser utilizadas para iluminar zonas de passagens, escadas, portas, parques de estacionamento, áreas comuns, etc. As versões com detetor de presença facilitam a poupança de energia, ativando a luz apenas quando é necessário.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Superfície (parede e teto)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

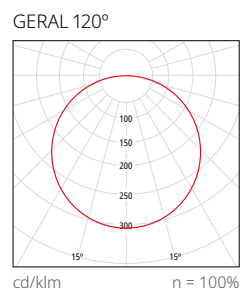
IP 44
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos ○ Branco

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -15 °C a 35 °C
Potência 21 W
Fluxo real 1.400 lm - 1.500 lm
Eficiência real < 71 lm/W
Regulação On-Off
Ângulo de abertura Geral 120°
Temp. de Cor 3000 K, 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 30.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação 230 V, 50 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**

717.30
SUPERFÍCIE



717.30
DETETOR



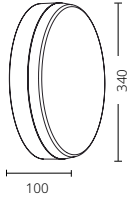
DETETOR DE
PRESENÇA

Existem versões de **detetores inteligentes** que incorporam um **sensor** com detecção de presença que permite que acendam apenas quando é necessário, proporcionando uma poupança de energia considerável.

Incluem funções para aplicações de luz de presença e iluminação crepuscular.

717

717



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
71730030-983	On-Off	Superfície (Parede e Teto)	Geral 120°	3000	21	1400	66
71730030-984	On-Off	Superfície (Parede e Teto)	Geral 120°	4000	21	1500	71
71730530-983	Detetor	Superfície (Parede e Teto)	Geral 120°	3000	21	1400	66
71730530-984	Detetor	Superfície (Parede e Teto)	Geral 120°	4000	21	1500	71

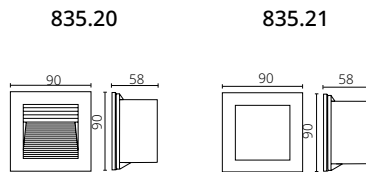


Simon | **835**
Luminária de
parede e de teto

Luminárias quadradas de pequeno formato que são integradas em paredes, proporcionando uma iluminação de presença, indireta ou difusa, para interiores, em áreas como corredores ou escadas, cobrindo necessidades funcionais e decorativas.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Semiencastrado

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Alumínio (refletor)
Acabamentos ○ Branco, ○ Alumínio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -20 °C a 50 °C
Potência 1,2 W
Fluxo real 835.20: 40 lm - 50 lm | 835.21: 60 lm - 70 lm
Eficiência real 835.20: > 30 lm/W - < 41 lm/W | 835.21: < 58 lm/W
Regulação On-Off
Ângulo de abertura 835.20: Indireta | 835.21: Difusa
Temp. de Cor 3000 K - 4000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 60.000 h a 25 °C
Vida útil 30.000 h
Tensão de alimentação 100-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

COLEÇÃO DE PRODUTOS

835.20



835.21

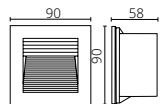


LUZ INDIRETA OU DIFUSA

Dois modelos com o mesmo formato e óticas difusas ou indiretas que geram efeitos de luz diferenciados. Disponíveis em temperatura de cor de 3100 K e 3900 K.

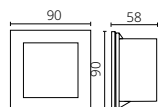
835

835.20



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
83520030-983	On-Off	Semiencastrado	Indireta	3100	1,2	40	33
83520033-983	On-Off	Semiencastrado	Indireta	3100	1,2	40	33
83520030-984	On-Off	Semiencastrado	Indireta	3900	1,2	50	41
83520033-984	On-Off	Semiencastrado	Indireta	3900	1,2	50	41

835.21



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
83521030-883	On-Off	Semiencastrado	Difusa	3100	1,2	60	50
83521033-883	On-Off	Semiencastrado	Difusa	3100	1,2	60	50
83521030-884	On-Off	Semiencastrado	Difusa	3900	1,2	70	58
83521033-884	On-Off	Semiencastrado	Difusa	3900	1,2	70	58

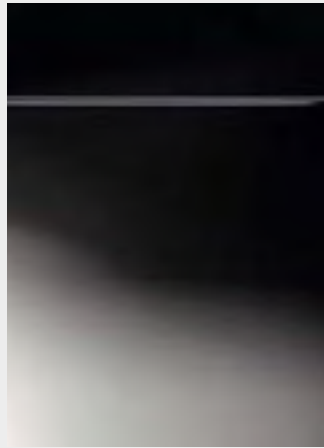
Simon



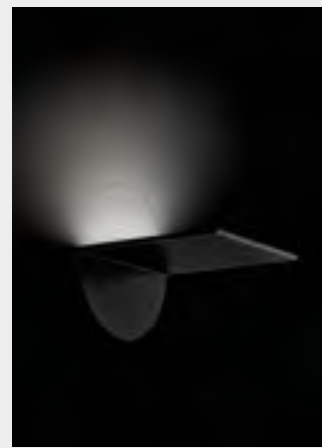
CONTROLO
INTELIGENTE



MOOD



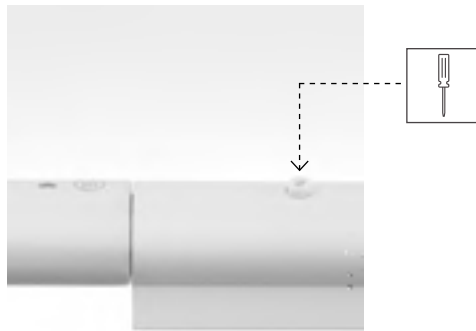
SLIM



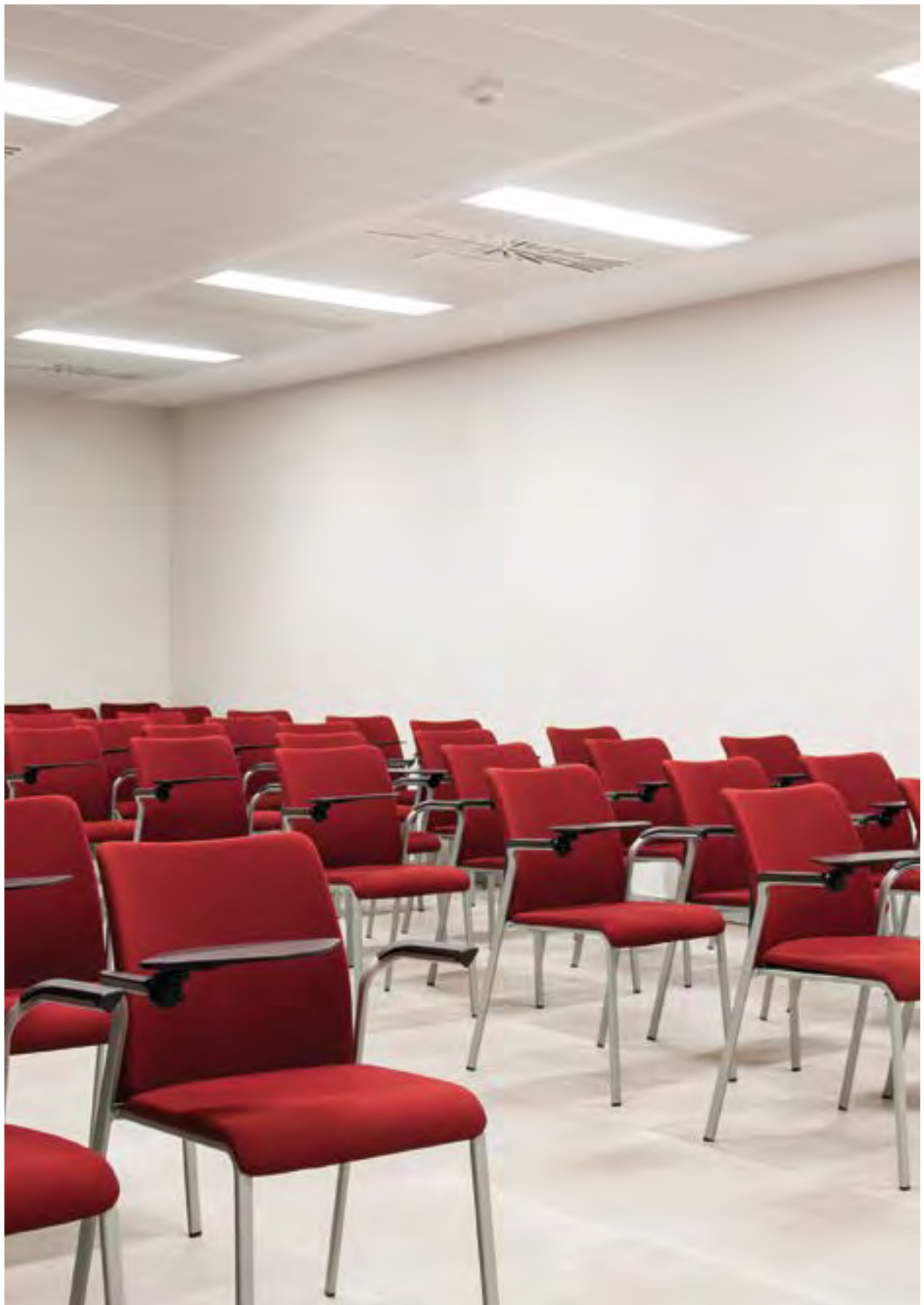
LOOP

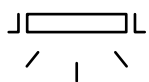
CONTROLO
INDIVIDUALIZADO

Em composições compostas por vários módulos que incorporam o protocolo DALI, podemos controlar e ajustar a luz individualmente, bem como ligar, desligar e regular ponto a ponto cada luminária.



Existem versões com regulação de **reóstato incorporada**, em que se pode regular a intensidade da luz diretamente na luminária através de acionamento manual.





**LUMINÁRIAS
DE TETO
MODULARES**



720 & 720 BIO
214



726
224

Simon | 720

Luminária modular

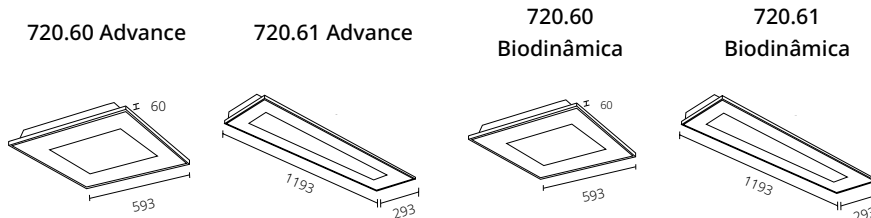


A gama **720** está integrada em soluções técnicas de teto técnico, tanto planos como modulares de perfilaria. A elevada eficiência de 140 lm/W, as diferentes soluções óticas, bem como as suas opções de controlo e regulação, permitem-lhe realizar projetos de iluminação em ambientes com níveis muito exigentes em termos de conforto visual, eficiência energética e qualidade luminotécnica, como espaços de trabalho, setor da saúde ou setor terciário.





DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Superfície/Encastrado/Perfilaria visível, oculta, semioçulta

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 44
Material do corpo Alumínio
Material do difusor PMMA
Acabamentos ○ Branco

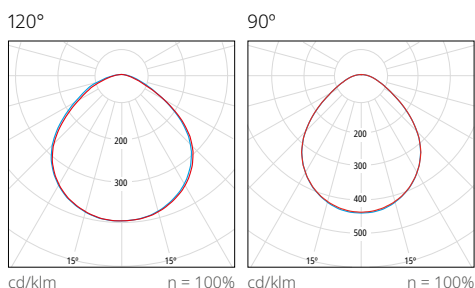
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento de - 30 °C a 40 °C
Potência 720: 28 W | 720 Bio: 34 W
Fluxo real 720: 2200 lm - 4100 lm | 720 Bio: 4000 lm
Eficiência real 720: < 146 lm/W | 720 Bio: < 117 lm/Wv
Regulamento 720: 1-10 V/DALI/ON-OFF/CLC | 720 Bio: 1-10 V/DALI/ON-OFF
Ângulo de abertura 120°
Temp. de Cor 720: 3000 K - 4000 K | 720 Bio: 2700 K - 5700 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 720: 85 | 720 Bio: > 80 (4000 K)/> 90 (2700 K, 3000 K)
Manutenção do fluxo L90 > 40.000 h a 25 °C/L70 > 100.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Índice de encandeamto (UGR)* > 0,9
Tensão de alimentação 720: On-Off : 100-240 V, 50-60 Hz, DALI: 230 V, 50-60 Hz | 720 Bio: 100-240 V/50-60 Hz

*UGR variável de acordo com o projeto

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**

720.60
ADVANCE



720.61
ADVANCE



PARA TODOS OS TIPOS DE TETOS

Permite a instalação tanto de superfície geminada como encastrada em tetos falsos lisos ou modulares de perfilaria.



SUPERFÍCIE



ENCASTRADO



PERFILARIA VISÍVEL



PERFIL SEMIOCULTO



PERFIL OCULTO

DIFERENTES TIPOS DE ÓTICAS

Dois tipos de óticas; uma ótica translúcida para conseguir uma eficiência luminosa máxima e uma microprismatizada para os espaços que requerem um controlo de encandeamento mais exigente (UGR < 19).



TRANSLÚCIDA



MICROPRISMATIZADA

LUZ PERSONALIZADA



Geral



Medium



100%



100%



80%



60%



40%

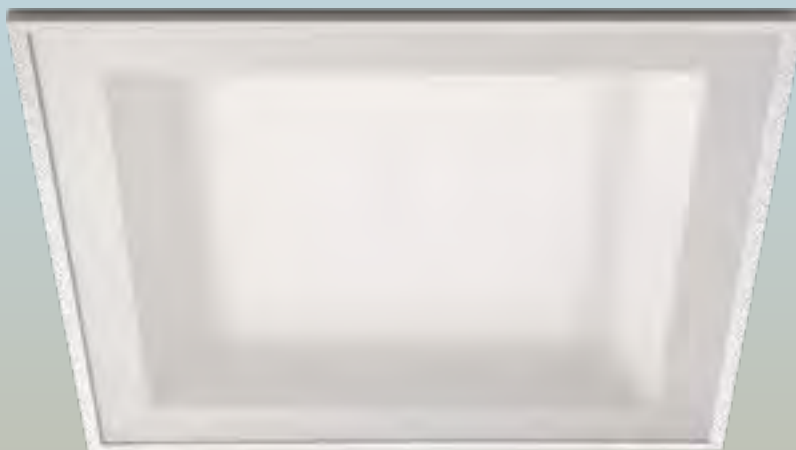
Dependendo do contexto e do ambiente de aplicação, é possível escolher entre uma iluminação mais quente ou fria.



3000 K



4000 K



Simon | 720 BIO

Luminária modular

A luminária 720 biodinâmica permite-nos ajustar a temperatura de cor mais conveniente para os diferentes momentos do dia e a atividade que realizamos, contribuindo para o aumento do nosso bem-estar, desempenho, estado de ânimo e nível de conforto.

Iluminação saudável, complementar à luz natural para espaços de trabalho, estabelecimentos de ensino, espaços de saúde e bem-estar, bem como aplicações específicas em turnos de trabalho ininterruptos, salas de UCI, etc.

LUZ DINÂMICA

As nossas soluções permitem sincronizar a luz artificial com o ciclo de luz natural, humanizando assim os espaços interiores e tornando-os adaptáveis às necessidades das pessoas. Fazendo o nosso corpo acompanhar o nosso ciclo circadiano, melhorando o nosso bem-estar.

As pessoas reagem às mudanças de tonalidade e de intensidade da luz. A temperatura de cor está diretamente relacionada com os ritmos circadianos. Alterações físicas, mentais e comportamentais que seguem o ciclo natural de 24 horas de luz solar.

Captamos os diferentes tons de luz através dos nossos fotorreceptores. A iluminação regula a fase de vigília e de sono; diretamente relacionada com a secreção ou inibição da melatonina ou a hormona responsável pelo sono.



2700 K



3500 K




4500 K



5700 K



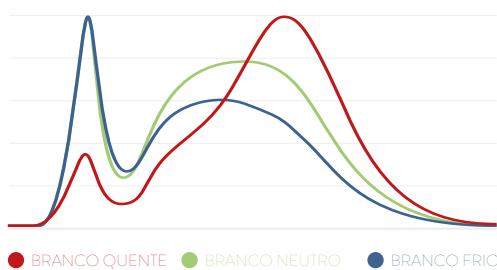
 2700K-5700K

ILUMINAÇÃO SINCRONIZADA

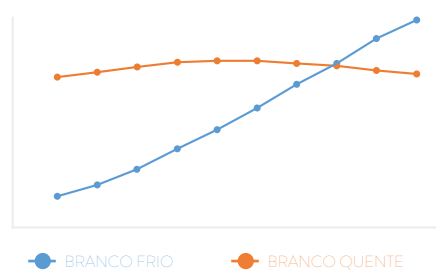
Passamos grande parte do nosso tempo dentro de casa, em espaços com acesso restrito à luz natural.

As nossas soluções proporcionam uma iluminação sincronizada com o ciclo de luz natural, ajustando a temperatura de cor e a intensidade aos diferentes momentos do dia.

Temos conseguido percorrer todo esse espectro de luz branca desde 2700 K até 5700 K, sem variações de fluxo luminoso (3900 lm/30 W), mantendo constante o índice de reprodução cromática (> 80).



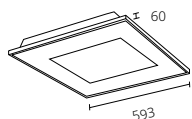
Podemos regular a temperatura de cor (Canal 1) sem variações do CRI numa faixa de temperaturas de 2700 K a 5700 K.



Ao mesmo tempo, o fluxo luminoso (Canal 2) pode ser regulado através da tecnologia DALI DT8.

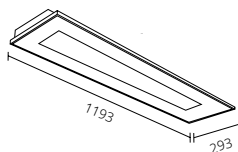
720 & 720 BIO

720.60 ADVANCE



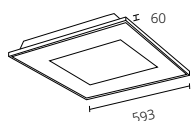
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72060040-683	On-Off	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	3000	28	3200	114
72060040-684	On-Off	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	4000	28	3400	121
72060040-883	On-Off	Perfilaria visível	Translúcida 120º	3000	28	3600	128
72060040-884	On-Off	Perfilaria visível	Translúcida 120º	4000	28	4100	146
72060140-683	1-10 V	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	3000	28	3200	114
72060140-684	1-10 V	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	4000	28	3400	121
72060140-883	1-10 V	Perfilaria visível	Translúcida 120º	3000	28	3600	128
72060140-884	1-10 V	Perfilaria visível	Translúcida 120º	4000	28	4100	146
72060340-683	DALI	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	3000	28	3200	114
72060340-684	DALI	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	4000	28	3400	121
72060340-883	DALI	Perfilaria visível	Translúcida 120º	3000	28	3600	128
72060340-884	DALI	Perfilaria visível	Translúcida 120º	4000	28	4100	146

720.61 ADVANCE



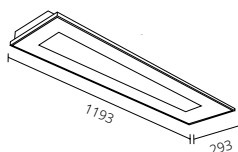
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72061040-683	On-Off	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	3000	28	3200	114
72061040-684	On-Off	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	4000	28	3400	121
72061040-883	On-Off	Perfilaria visível	Translúcida 120º	3000	28	3600	128
72061040-884	On-Off	Perfilaria visível	Translúcida 120º	4000	28	4100	146
72061140-683	1-10 V	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	3000	28	3200	114
72061140-684	1-10 V	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	4000	28	3400	121
72061140-883	1-10 V	Perfilaria visível	Translúcida 120º	3000	28	3600	128
72061140-884	1-10 V	Perfilaria visível	Translúcida 120º	4000	28	4100	146
72061340-683	DALI	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	3000	28	3200	114
72061340-684	DALI	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	4000	28	3400	121
72061340-883	DALI	Perfilaria visível	Translúcida 120º	3000	28	3600	128
72061340-884	DALI	Perfilaria visível	Translúcida 120º	4000	28	4100	146

720.60 BIODINÂMICA



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72060340-688	DALI DT8	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	2700-5700	34	4000	117
72060340-888	DALI DT8	Perfilaria visível	Translúcida 120º	2700-5700	34	4000	117

720.61 BIODINÂMICA



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72061340-688	DALI DT8	Perfilaria visível	Microprismatizada 90º	2700-5700	34	4000	117
72060340-888	DALI DT8	Perfilaria visível	Translúcida 120º	2700-5700	34	4000	117

ACESSÓRIOS

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
72095830-039	Kit de ligação rápida 2+2 polos
72095030-039	Acessório para tetos de gesso para luminária 720, 60 x 60
72095130-039	Acessório para tetos de gesso para luminária 720, 120 x 30
72095630-039	Acessório de perfil oculto para luminária 720, 60 x 60
72095730-039	Acessório de perfil oculto para luminária 720, 120 x 30
72096230-039	Acessório de superfície 720, 60 x 60
72096430-039	Acessório de superfície 720, 120 x 30

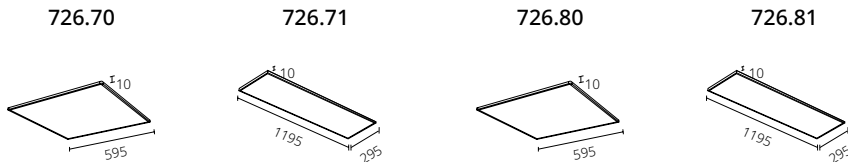
Simon | 726
Luminária
modular



Luminárias modulares que proporcionam uma iluminação geral homogênea e uniforme em espaços amplos, controlando o encandeamento. Formato extraplano que pode ser integrado em várias soluções de teto técnico. Através de um acessório, permite uma instalação de superfície.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Teto técnico de perfilaria visível

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor PMMA
Acabamentos ○ Branco

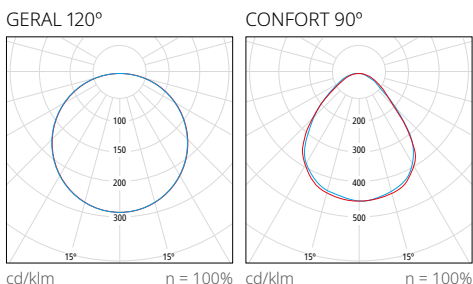
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -20 °C a 35 °C
Potência 726.7: 36 W | 726.8: 39 W
Fluxo real 726.7: 3100 lm - 3200 lm - 3260 lm - 3400 lm | 726.8: 3260 lm - 3400 lm - 3560 lm - 3700 lm - 3840 lm
Eficiência real < 98 lm/W
Regulação On-Off/1-10 V/DALI-2
Ângulo de abertura 726.7: Geral 120° | 726.8: Confort 90°
Temp. de Cor 3000 K, 4000 K, 5000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 36.000 h a 25 °C
Vida útil 726.7: 30.000 h | 726.8: 50.000 h
Índice de encandeamto (UGR)* 726.8: < 19
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

*UGR variável de acordo com o projeto

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE **PRODUTOS**

726.70



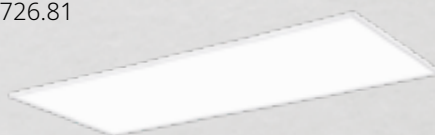
726.80



726.71



726.81



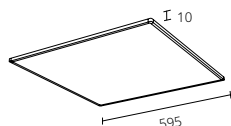
CONTROLO INTELIGENTE

Controlo e regulação da luz através dos sistemas Simon, sem necessidade de elementos adicionais. Versões com tecnologia DALI, DALI 2.0 e 1-10 V. Disponíveis em temperatura de cor de 3000 K, 4000 K e 5000 K.



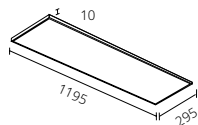
726

726.70



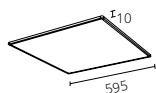
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72670033-683	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	36	3100	86
72670033-684	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	36	3200	88
72670033-685	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	36	3200	88
72670333-683	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	36	3100	86
72670333-684	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	36	3200	88
72670333-685	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	36	3200	88
72670033-883	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	36	3260	90
72670033-884	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	36	3400	94
72670033-885	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	36	3400	94
72670333-883	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	36	3260	90
72670333-884	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	36	3400	94
72670333-885	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	36	3400	94

726.71



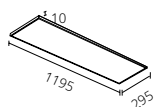
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72671033-683	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	36	3100	86
72671033-684	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	36	3200	88
72671033-685	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	36	3200	88
72671333-683	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	36	3100	86
72671333-684	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	36	3200	88
72671333-685	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	36	3200	88
72671033-883	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	36	3260	90
72671033-884	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	36	3400	94
72671033-885	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	36	3400	94
72671333-883	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	36	3260	90
72671333-884	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	36	3400	94
72671333-885	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	36	3400	94

726.80



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72680033-683	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	39	3560	91
72680033-684	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	39	3700	94
72680033-685	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	39	3700	94
72680333-683	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	39	3560	91
72680333-684	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	39	3700	94
72680333-685	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	39	3700	94
72680033-883	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	39	3700	94
72680033-884	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	39	3840	98
72680033-885	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	39	3840	98
72680333-883	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	39	3700	94
72680333-884	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	39	3840	98
72680333-885	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	39	3840	98

726.81



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
72681033-683	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	39	3260	83
72681033-684	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	39	3400	87
72681033-685	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	39	3400	87
72681333-683	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	3000	39	3260	83
72681333-684	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	4000	39	3400	87
72681333-685	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Confort 90°, UGR < 19	5000	39	3400	87
72681033-883	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	39	3700	94
72681033-884	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	39	3840	98
72681033-885	On-Off	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	39	3840	98
72681333-883	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	3000	39	3700	94
72681333-884	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	4000	39	3840	98
72681333-885	DALI 2	Teto técnico de perfilaria visível	Geral 120°	5000	39	3840	98

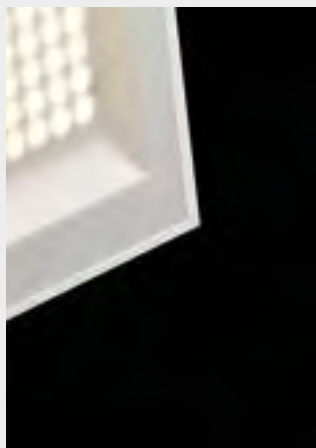
ACESSÓRIOS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	INSTALAÇÃO
72095030-039	Aces. para tetos de gesso para 720 e 726, 60 x 60	-
72095130-039	Aces. para tetos de gesso para 720 e 726, 120 x 30	-
72095630-039	Aces. de perfil oculto para 720 e 726, 60 x 60	-
72095730-039	Aces. de perfil oculto para 720 e 726, 120 x 30	-
72697000-039	Aces. de suspensão 726.7/726.8	Suspensão
72697030-039	Aces. de encastrar 726.7/726.8	Encastrar
72695230-039	Aces. de superfície 726, 60 x 60	Superfície
72695430-039	Aces. de superfície 726, 120 x 30	Superfície



CONTROLO
INTELIGENTE



720

CONTROLO
INTELIGENTE

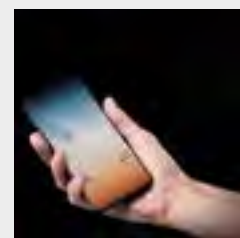
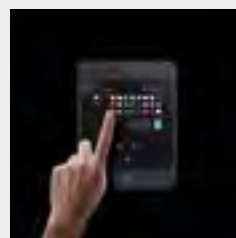


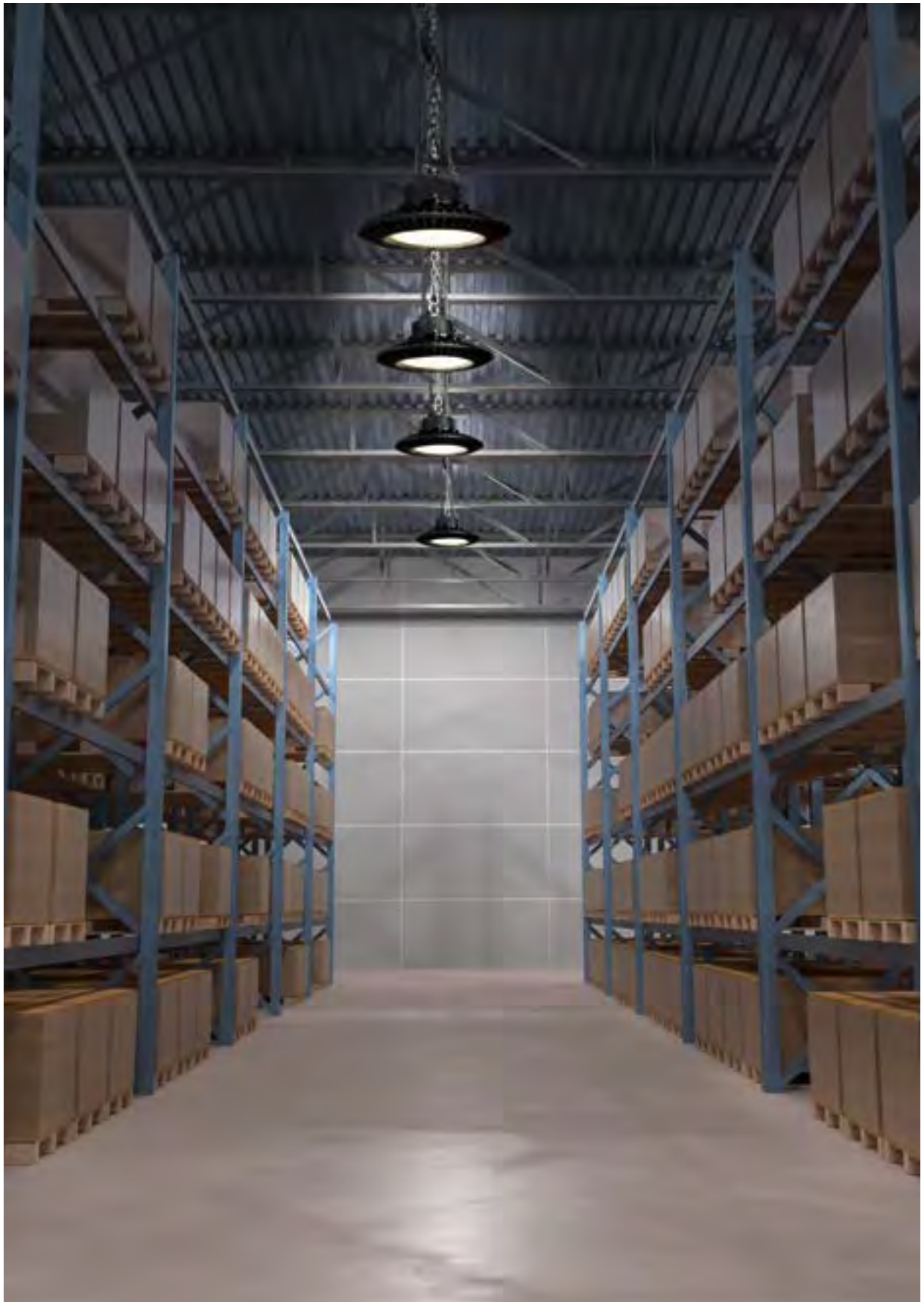
Scena



720 BIO

Simon SCENA garante um excelente controlo e sincronização da luz solar na área onde o sistema é instalado. Conseguimos um espectro de luz branca de 2700 K a 5700 K sem variar o fluxo luminoso (3900 lm/30 W), mantendo constante o índice de reprodução cromática (> 80).







LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS



816
234



716
240



780
244



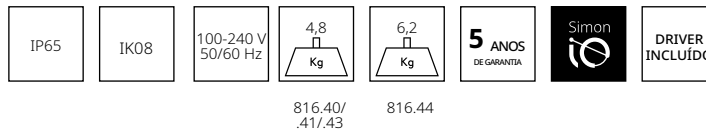
880
248



Simon | **816**
Luminária
industrial

As luminárias suspensas **816** foram concebidas para ambientes industriais, grandes superfícies e outros espaços com altura compreendida entre 4 e 15 metros.

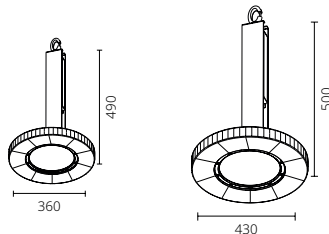
São luminárias funcionais muito eficientes que oferecem uma elevada proteção ambiental (IP65) e de impacto (IK08).



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO

816.40/.41/.43

816.44



Instalação Suspensa (através de corrente não incluída)/Superfície (Lira)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

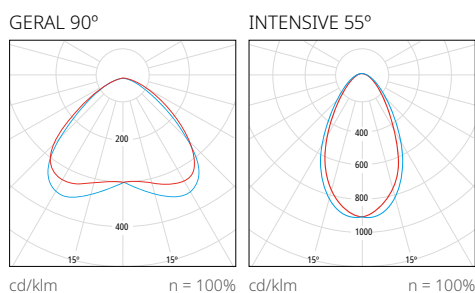
IP 65
IK 08
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos ● Preto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

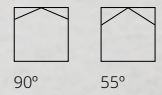
Temperatura de funcionamento -15 °C a 35 °C
Potência 816.40: 90 W | 816.41: 160 W | 816.43: 200 W | 816.44: 240 W
Fluxo real 11.500 lm - 32.200 lm
Eficiência real 816.40/.41/.43: < 138 lm/W | 816.44: < 134 lm/W
Regulação DALI/ON-OFF
Ângulo de abertura Geral 90°/Intensive 55°
Temp. de Cor 4000 K, 5000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L80 > 50.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 100-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS



816.40/41/43



816.44



DESIGN E GESTÃO

TÉRMICA

O seu corpo de alumínio de alta qualidade e o design único permitem uma dissipação térmica correta. A fonte de alimentação está localizada na vertical e separada do módulo lumínico, melhorando assim a dissipação do calor para garantir a vida útil da luminária (50.000 horas).



LUZ PERSONALIZADA



Geral



100%



Intensive



100%



Intensive



80%



Intensive



50%

Dependendo do contexto e do ambiente de aplicação, é possível escolher entre uma iluminação mais quente ou fria.

Sistemas óticos que se adaptam tanto a grandes superfícies industriais como a espaços que requerem um fluxo luminoso mais concentrado, garantindo em ambos os casos uma distribuição lumínica uniforme.



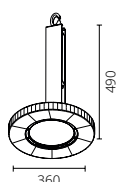
4000 K



5000 K

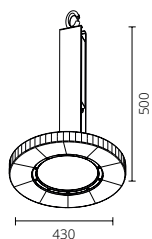
816

816.40/.41/.43



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
81640038-384	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	4000	90	11500	127
81640038-385	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	5000	90	11700	130
81640038-784	On-Off	Suspensa	Geral 90°	4000	90	11500	127
81640038-785	On-Off	Suspensa	Geral 90°	5000	90	11700	130
81641038-384	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	4000	160	19500	121
81641038-385	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	5000	160	20000	125
81641038-784	On-Off	Suspensa	Geral 90°	4000	160	19500	121
81641038-785	On-Off	Suspensa	Geral 90°	5000	160	20000	125
81643038-384	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	4000	200	26400	132
81643038-385	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	5000	200	27600	138
81643038-784	On-Off	Suspensa	Geral 90°	4000	200	26200	131
81643038-785	On-Off	Suspensa	Geral 90°	5000	200	27400	137
81640338-384	DALI	Suspensa	Intensive 55°	4000	90	11500	127
81640338-385	DALI	Suspensa	Intensive 55°	5000	90	11700	130
81640338-784	DALI	Suspensa	Geral 90°	4000	90	11500	127
81640338-785	DALI	Suspensa	Geral 90°	5000	90	11700	130
81641338-384	DALI	Suspensa	Intensive 55°	4000	160	19500	121
81641338-385	DALI	Suspensa	Intensive 55°	5000	160	20000	125
81641338-784	DALI	Suspensa	Geral 90°	4000	160	19500	121
81641338-785	DALI	Suspensa	Geral 90°	5000	160	20000	125
81643338-384	DALI	Suspensa	Intensive 55°	4000	200	26400	132
81643338-385	DALI	Suspensa	Intensive 55°	5000	200	27600	138
81643338-784	DALI	Suspensa	Geral 90°	4000	200	26200	131
81643338-785	DALI	Suspensa	Geral 90°	5000	200	27400	137

816.44



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
81644038-384	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	4000	240	30600	127
81644038-385	On-Off	Suspensa	Intensive 55°	5000	240	31900	132
81644038-784	On-Off	Suspensa	Geral 90°	4000	240	30900	128
81644038-785	On-Off	Suspensa	Geral 90°	5000	240	32200	134
81644338-384	DALI	Suspensa	Intensive 55°	4000	240	30600	127
81644338-385	DALI	Suspensa	Intensive 55°	5000	240	31900	132
81644338-784	DALI	Suspensa	Geral 90°	4000	240	30900	128
81644338-785	DALI	Suspensa	Geral 90°	5000	240	32200	134

ACESSÓRIOS



REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO
81642038-384	Acessório detetor de presença 816
81642038-384	Acessório de instalação Lira 816



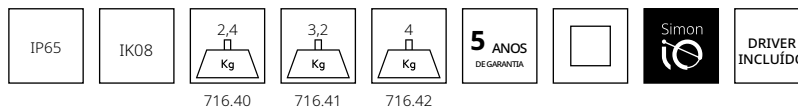
Simon | 716

Luminária industrial

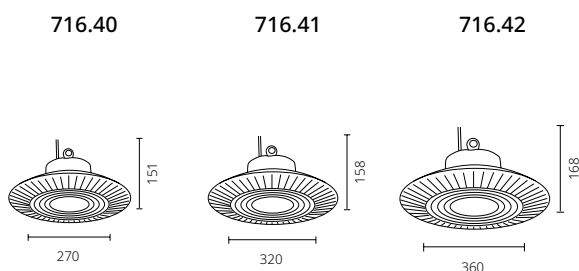
A gama 716 é uma campainha industrial de alto desempenho ideal para obter uma iluminação geral e uniforme em zonas industriais, grandes extensões e graças à sua regulação, adapta-se a qualquer tipo de espaço.

A gama oferece potências de 100 W, 150 W e 200 W para alcançar o ambiente ideal para cada situação.

Fabricada em alumínio com difusor de policarbonato.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Suspensa (através de corrente não incluída)

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

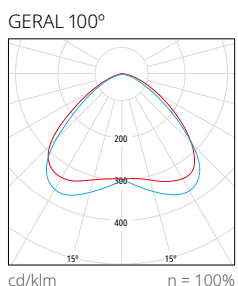
IP 65
IK 08
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos ● Preto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -20 °C a 35 °C
Potência 716.40: 100 W | 716.41: 150 W | 716.42: 200 W
Fluxo real 716.40: 13.514 lm | 716.41: 20.310 lm | 716.42: 25.828 lm
Eficiência real < 135 lm/W
Regulação 1-10 V
Ângulo de abertura Geral 100°
Temp. de Cor 4000 K
Elipses de MacAdam < 5 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 54.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 100-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS

716.40



716.41



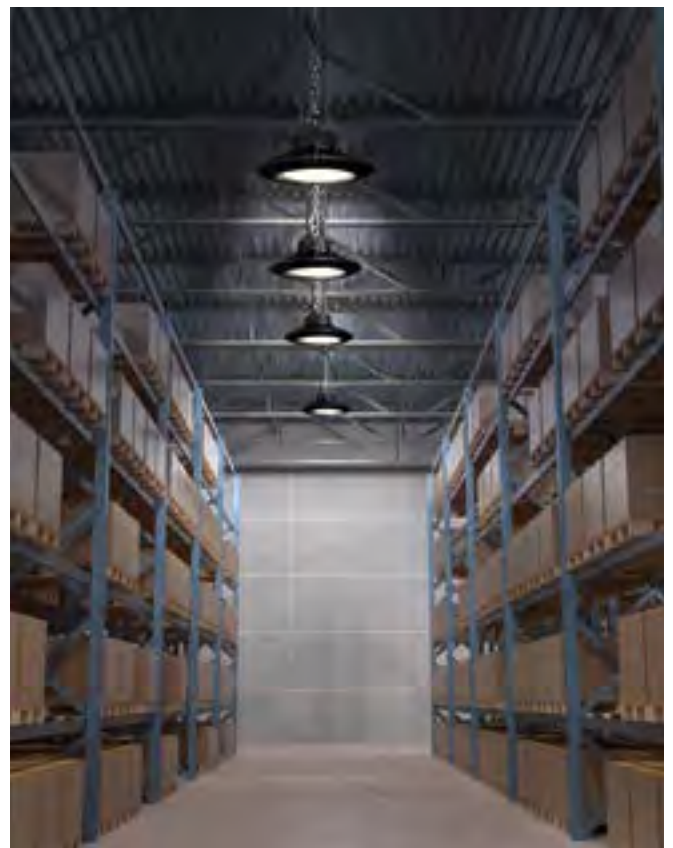
716.42



Solução concebida para alturas compreendidas entre 4 e 15 metros.

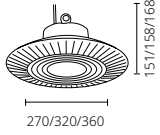
Bom sistema ótico: permite uma boa uniformidade em áreas diáfanas.

Elevado rendimento luminoso.



716

716

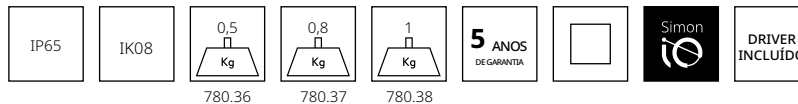


REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
71640138-784	1-10 V	Suspensa	Geral 100°	4000	100	13514	135
71641138-784	1-10 V	Suspensa	Geral 100°	4000	150	20310	135
71642138-784	1-10 V	Suspensa	Geral 100°	4000	200	25828	129

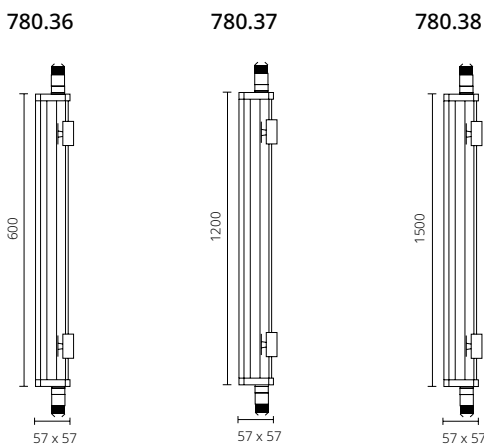


Simon | **780**
Luminária
industrial

Família de luminárias estanques indicadas para a iluminação geral de parques de estacionamento, naves industriais, passagens subterrâneas, zonas de armazenamento e locais húmidos. Fabricadas em policarbonato de alta resistência, oferecem proteção contra impactos IK08, à água e ao pó IP65.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Superfície/Parede/Suspensão

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

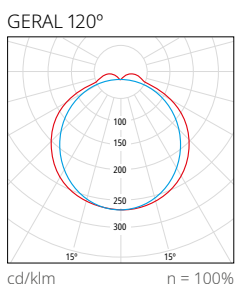
IP 65
IK 08
Material do corpo Policarbonato
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos ● Cinzento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -20 °C a 35 °C
Potência 780.36: 20 W | 780.37: 40 W | 780.38: 50 W
Fluxo real 780.36: 2100 lm - 2300 lm | 780.37: 4200 lm - 4400 lm | 780.38: 5700 lm - 5900 lm
Eficiência real 780.36: < 115 lm/W | 780.37: < 110 lm/W | 780.38: < 147 lm/W
Regulação On-Off/1-10 V/DALI 2
Ângulo de abertura Geral 120°
Temp. de Cor 4000 K - 5000 K
Elipses de MacAdam < 3 Step MacAdam
IRC 80
Manutenção de fluxo L70 > 54.000 h a 25 °C
Vida útil 50.000 h
Tensão de alimentação 220-240 V/50-60 Hz
Fator de potência (cos φ na carga máx.) > 0,9

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS

780.36



780.37

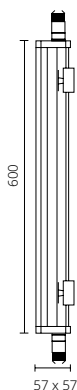


780.38



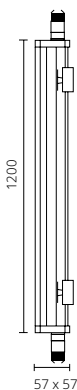
780

780.36



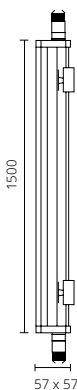
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
78036033-884	On-Off	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	20	2100	105
78036033-885	On-Off	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	20	2300	115
78036333-884	DALI 2	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	20	2100	105
78036333-885	DALI 2	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	20	2300	115
78036133-884	1-10 V	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	20	2100	105
78036133-884	1-10 V	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	20	2300	115

780.37



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
78037033-884	On-Off	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	50	4200	105
78037033-885	On-Off	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	50	4400	110
78037333-884	DALI 2	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	50	4200	105
78037333-885	DALI 2	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	50	4400	110
78037133-884	1-10 V	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	50	4200	105
78037133-885	1-10 V	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	50	4400	110

780.38



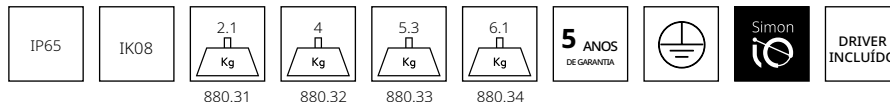
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
78038033-884	On-Off	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	50	5700	114
78038033-885	On-Off	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	50	5900	147
78038333-884	DALI 2	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	50	5700	142
78038333-885	DALI 2	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	50	5900	147
78038133-884	1-10 V	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	4000	50	5700	142
78038133-885	1-10 V	Superfície/Parede/Suspenso (IP65)	Geral 120º	5000	50	5900	147



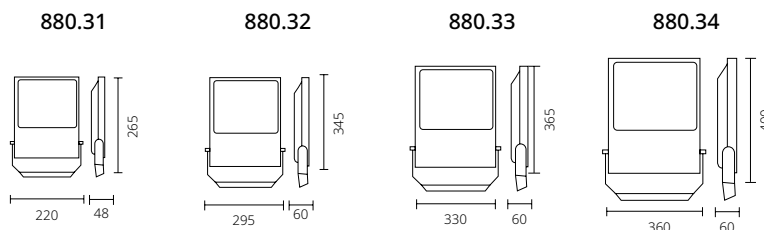
Simon | 880

Luminária industrial

Projetores estanques, compactos e funcionais, disponíveis em diferentes tamanhos com a mesma estética. O elevado grau de proteção ambiental e as óticas eficientes permitem-lhes abranger as necessidades de iluminação de projeção e de banho de superfícies em espaços industriais.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação Superfície

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

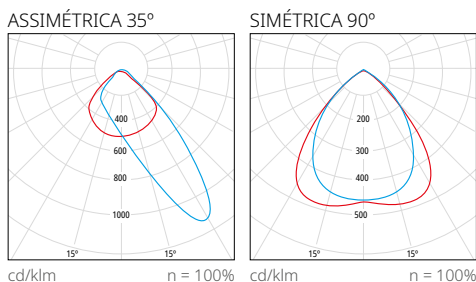
- IP** 65
- IK** 08
- Material do corpo** Alumínio
- Orientação** 240°
- Acabamentos** ● Preto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura de funcionamento** -15 °C a 40 °C
- Potência** 880.31: 50 W | 880.32: 100 W | 880.33: 150 W | 880.34: 200 W
- Fluxo real** 880.31: 5550 lm - 5800 lm - 6050 lm | 880.32: 11.500 lm - 12.000 lm - 12.100 lm - 12.600 lm | 880.33: 17.400 lm - 18.100 lm - 18.200 lm - 18.900 lm | 880.34: 23.050 lm - 24.100 lm - 25.150 lm
- Eficiência real** < 126 lm/W
- Regulação** On-Off
- Ângulo de abertura** Simétrica 90°/Assimétrica 35°
- Temp. de Cor** 3000 K, 4000 K
- Elipses de MacAdam** < 3 Step MacAdam
- IRC** > 70
- Manutenção de fluxo** L70 > 100.000 h a 25 °C/L90 > 30.000 h a 25 °C
- Vida útil** 50.000 h
- Tensão de alimentação** 120-240 V/50-60 Hz

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



COLEÇÃO DE PRODUTOS

880.31

880.32

880.33

880.34



Gama polivalente disponível em quatro tamanhos que se adapta a todos os tipos de espaços industriais. Equipamento eletrónico incorporado na luminária. Os motores LED com o tipo de iluminação selecionada permitem várias modalidades de instalação.

LUZ

PERSONALIZADA



Disponíveis nas versões com distribuição luminosa simétrica e assimétrica para abranger diferentes necessidades de iluminação.

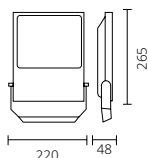
 3000 K

 4000 K

Dependendo do contexto e do tom desejado, é possível escolher entre uma iluminação quente ou fria.

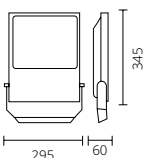
880

880.31



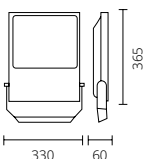
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
88031038-173	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	3000	50	5800	116
88031038-174	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	4000	50	6050	121
88031038-273	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	3000	50	5550	111
88031038-274	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	4000	50	5800	116

880.32



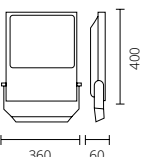
REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
88032038-173	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	3000	100	12100	121
88032038-174	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	4000	100	12600	126
88032038-273	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	3000	100	11500	115
88032038-274	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	4000	100	12000	120

880.33




REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
88033038-173	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	3000	150	18100	120
88033038-174	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	4000	150	18900	126
88033038-273	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	3000	150	17400	116
88033038-274	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	4000	150	18200	121

880.34



REFERÊNCIA	CONTROLO	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T.º DE COR (K)	POTÊNCIA (W)	LUMENS (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
88034038-173	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	3000	200	24100	120
88034038-174	On-Off	Superfície (IP65)	Simétrica 90°	4000	200	25150	125
88034038-273	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	3000	200	23050	115
88034038-274	On-Off	Superfície (IP65)	Assimétrica 35°	4000	200	24100	120



**SISTEMA
X-LESS**



SISTEMA X-LESS

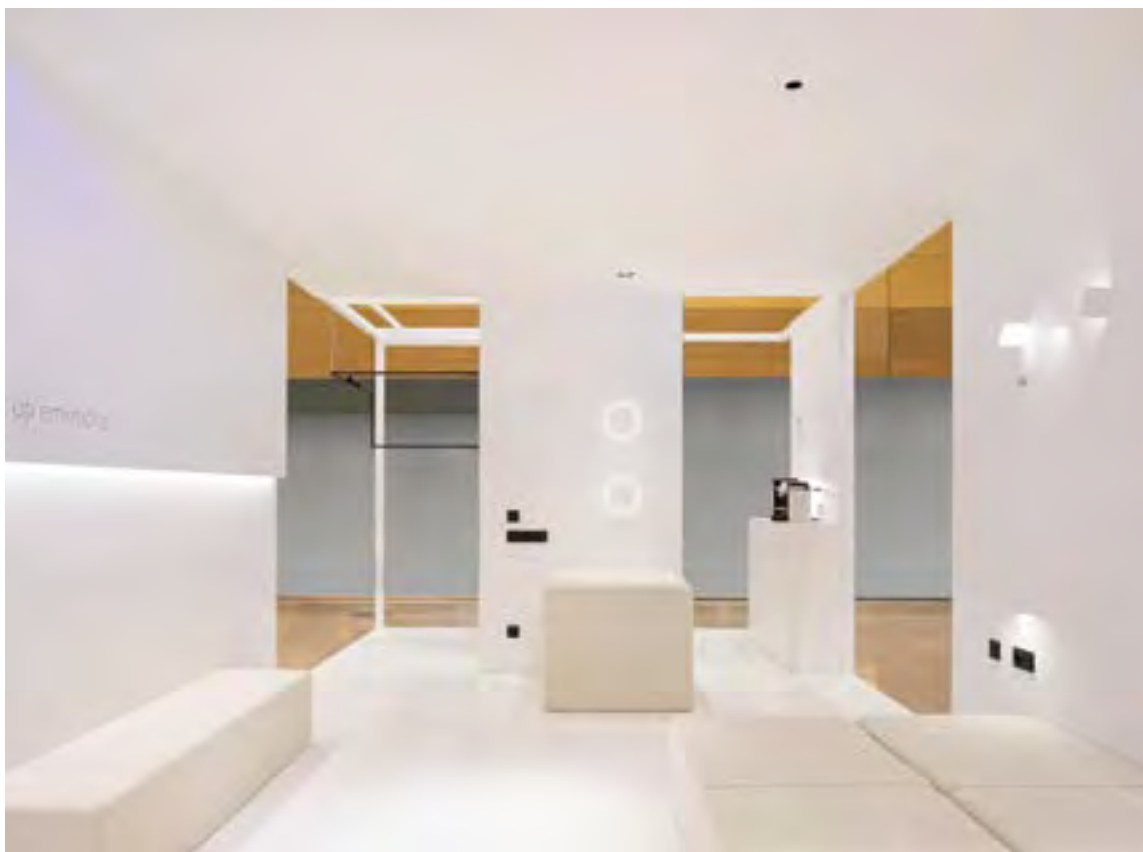
CARACTERÍSTICAS

Paredes e tetos são os planos fundamentais com que os arquitetos e designers de interiores dão forma aos espaços e a luz natural ou artificial é o elemento essencial que os modela, gerando determinadas atmosferas.

NA DIREÇÃO DE UMA INTEGRAÇÃO

DA LUZ NA ARQUITETURA

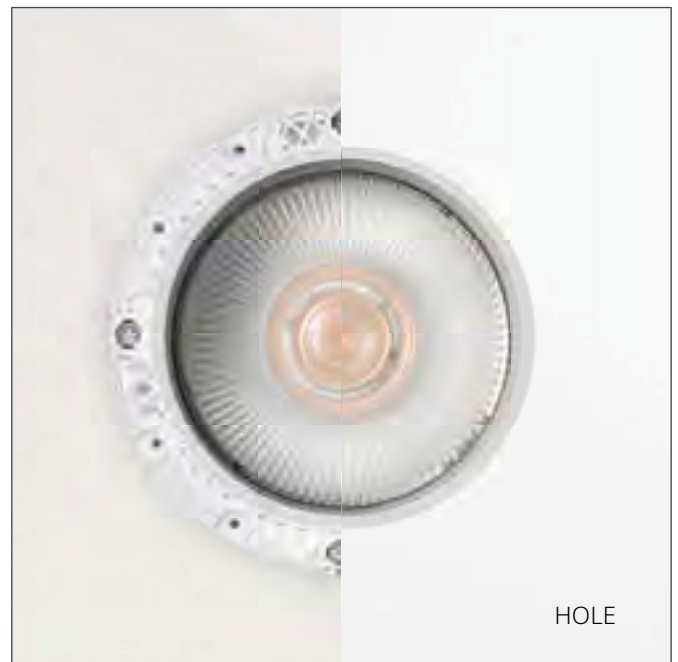
A Simon entende a luz como um material com o qual se criam e modelam espaços e, a partir da cumplicidade com a linguagem arquitetónica, concebemos soluções que se integram completamente nos materiais de construção atuais, para facilitar a sua aplicação e instalação nestas superfícies.



TETOS E PAREDES

DE LUZ

Os suportes do Sistema X-Less permitem que as coleções Hole, Arch, Mood e Loop se integrem em tetos falsos ou em paredes de divisórias ocas.



X-Less é um sistema de instalação inovador para a integração total de vários produtos em divisórias e tetos falsos, transformando-os em material de iluminação que nos proporciona uma grande liberdade criativa aos projetos de iluminação.

SISTEMA SÓLIDO - LUZ

PERFEITA

O inovador sistema trimless X-Less oferece-nos uma sólida união da luminária com a parede ou com o teto, numa integração completa que assegura a sua estabilidade, incluindo ao fixar modelos orientáveis.

Máxima qualidade lumínica sobre uma superfície uniforme e sem imperfeições.

MODULARIDADE E

COMPOSIÇÕES

As coleções X-Less admitem a criação de configurações modulares agrupadas, assim como infinitas composições livres e personalizadas.

O sistema permite a disposição de luminárias o mais juntas possível e sem espelhos visíveis.

Acessório X-Less redondo e conjuntos:



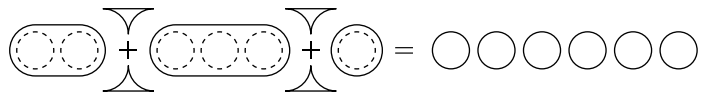
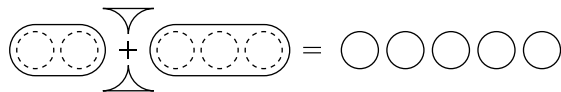
Modelos



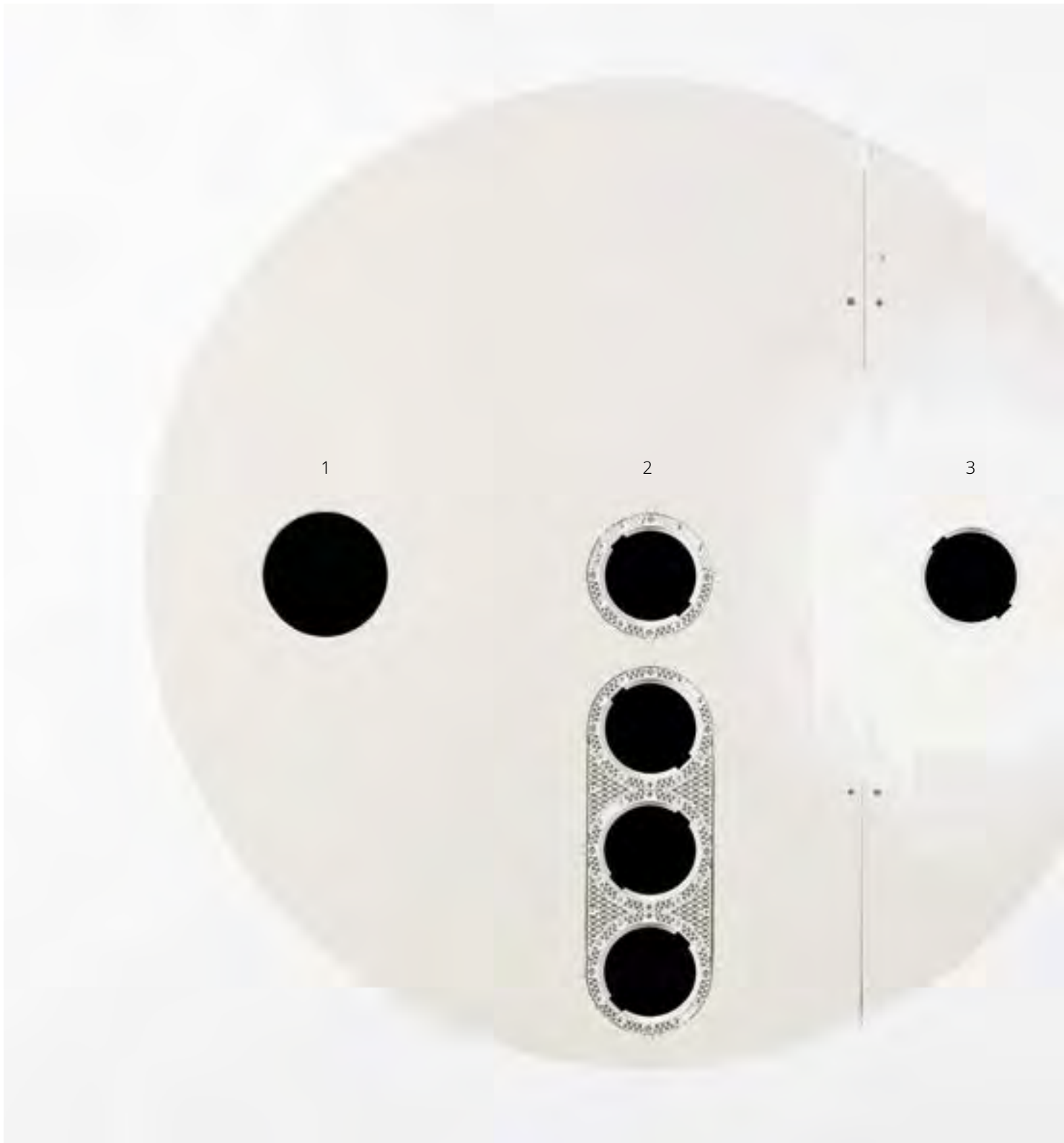
Acessórios



Composições



*Segurança fotobiológica: Categoria de isento. Não apresenta risco fotobiológico.





FACILIDADE E RAPIDEZ

DE **INSTALAÇÃO**

O processo de instalação é mais simples do que nos formatos sem espelhos convencionais, nos quais é necessária uma obra de maior complexidade e um trabalho de estucagem adicional.

X-Less permite fixar os pré-espelhos de forma rápida, em poucos minutos, e terminar a operação aplicando apenas uma fina camada de massa niveladora.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS LUMINÁRIAS DE LED

VIDA ÚTIL DA

LUMINÁRIA

Horas mínimas de funcionamento da luminária completa, garantindo o funcionamento desde o equipamento de alimentação até ao LED.

SEGURANÇA

FOTOBIOLOGICA

A norma UNE-EN 62471:2009 dá orientações para a avaliação da segurança fotobiológica das luminárias. Especifica os limites de exposição, a técnica de medição de referência e o esquema de classificação para a avaliação e controlo dos riscos fotobiológicos das fontes de luz. Classifica as luminárias em 4 grupos:

- *- Grupo 0 (isento de risco).
- *- Grupo 1 (risco baixo ou limitado).
- *- Grupo 2 (risco moderado).
- *- Grupo 3 (risco elevado).

MANUTENÇÃO DO

FLUXO LUMINOSO

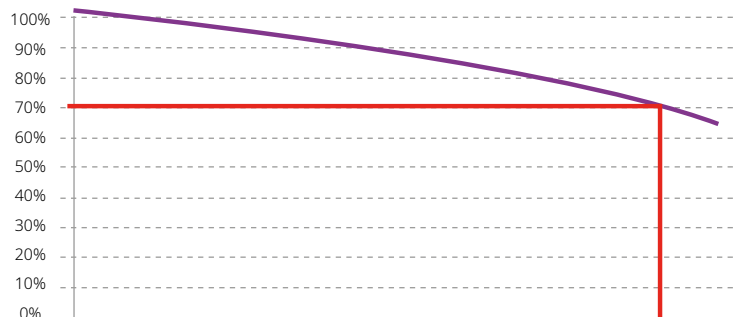
Variação do fluxo luminoso emitido por uma luminária ao longo da sua vida útil, ou ao longo de um certo número de horas de funcionamento. Expressos em % do fluxo inicial, os valores de manutenção do fluxo luminoso mais utilizados são L70 e L90 e são acompanhados pelas horas de funcionamento para atingir este nível de fluxo luminoso, sendo: L70 para 50.000 h: diminuição de 30% do fluxo luminoso em comparação com o valor inicial de 50.000 h de funcionamento. L90 para 30.000 h: diminuição de 10% do fluxo luminoso em comparação com o valor inicial de 30.000 h de funcionamento.

FATOR DE MANUTENÇÃO DO

ESPAÇO

O valor de iluminação mantido deve prolongar-se ao longo do tempo. Por isso, é necessário preparar um programa de manutenção completo que inclua a frequência de substituição da luminária, os intervalos de limpeza da luminária e da divisão e o método de limpeza.

Nas luminárias LED, o fator de manutenção é muito inferior, uma vez que a depreciação do fluxo luminoso pode chegar a ser de 10% ao longo da vida útil da luminária e, além disso, as luminárias LED não absorvem pó, portanto, não se sujам com a mesma frequência que as luminárias convencionais.






Taxa de vida útil para os produtos LED com base em 70% de manutenção do fluxo luminoso











CLASSIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA

Determina o nível de proteção contra os choques elétricos.

CLASSE	BREVE DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
0	Isolamento principal	
I	Isolamento principal e ligação a um condutor de proteção de ligação à terra	
II	Isolamento principal e medidas de segurança suplementares: isolamento duplo ou isolamento reforçado	
III	Alimentação com uma tensão de segurança muito baixa (TSMB)	

GRAU DE PROTEÇÃO IP

Determina o nível de proteção proporcionado pelas luminárias contra corpos sólidos (primeiro dígito) e líquidos (segundo dígito).

PRIMEIRO NÚMERO	BREVE DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
0	Sem proteção	Não tem
1	Protegida contra objetos sólidos com mais de 50 mm	Não tem
2	Proteção contra objetos sólidos com mais de 12,5 mm	Não tem
3	Proteção contra objetos sólidos com mais de 2,5 mm	Não tem
4	Proteção contra objetos sólidos com mais de 1 mm	Não tem
5	Proteção contra o pó	
6	À prova de pó	
SEGUNDA NÚMERO	BREVE DESCRIÇÃO	SÍMBOLO
0	Sem proteção	Não tem
1	Proteção contra gotas de água em queda vertical	
2	Proteção contra queda de água na vertical com uma inclinação máxima de 15° da envolvente	Não tem
3	Proteção contra a água sob a forma de chuva fina formando 60° com a vertical como máximo	
4	Proteção contra projeções de água em todas as direções	
5	Proteção contra jatos de água em todas as direções	
6	Proteção contra jatos de água fortes em todas as direções	
7	Proteção contra efeitos de imersão temporária na água	
8	Proteção contra a imersão contínua na água	

A fim de dar cumprimento às disposições legais, bem como a introduzir melhorias ou modificações técnicas nos produtos, a SIMON reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas dos seus produtos. Consulte as informações atualizadas no nosso site www.simonelectric.com.

REGULAMENTOS E

DIRETIVA

Todos os produtos apresentados neste catálogo foram desenvolvidos e fabricados de acordo com os regulamentos:

Diretiva 2014/35/UE sobre Baixa Tensão (LVD). Através de:

EN 60598-2-1:2021 Luminárias. Parte 2-1: Requisitos particulares. Luminárias fixas para utilização geral.
 EN 60598-2-2:2012 Luminárias. Parte 2-2: Requisitos particulares. Luminárias de encastrar
 EN 60598-2-5:2015 Luminárias. Parte 2-5: Requisitos particulares. Projetores
 EN 60598-2-13:2006 + A1:2012 + A2:2016 + A11:2021 Luminárias. Parte 2-13: Requisitos particulares. Luminárias de encastrar no solo
 EN 60598-2-20:2015 Luminárias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Grinaldas luminosas
 EN 60598-2-25:1994 + A1:2004 Luminárias. Parte 2-25: Requisitos particulares. Luminárias para utilização em áreas clínicas de hospitais e sanatórios
 EN 61347-2-13:2014 + A1:2017 Dispositivo de controlo de lâmpadas. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivos de controlo eletrónico fornecidos com corrente contínua ou corrente alternada para módulos LED.
 EN 62031:2020 + A11:2021 Módulos LED para iluminação geral. Requisitos de segurança
 EN 62493:2015 + A1:2022 Avaliação dos equipamentos de iluminação no que diz respeito à exposição humana aos campos eletromagnéticos

Diretiva 2014/30/EU Compatibilidade Eletromagnética (CEM). Através de:

EN IEC 55015:2019 + A11:2020 Limites e métodos de medição das características relativas às perturbações radioelétricas dos equipamentos de iluminação e similares
 EN 61547:2009 Equipamentos de iluminação para utilização geral. Requisitos relativos à imunidade de compatibilidade eletromagnética
 EN 61000-3-2:2019 + A1:2021 Compatibilidade eletromagnética (CEM). Parte 3-2: Limites. Limites para as emissões de corrente harmónica (equipamento com corrente de entrada ≤ 16 A por fase)
 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021 Compatibilidade eletromagnética (CEM). Parte 3-3: Limites. Limitação das variações de tensão, flutuações de tensão e cintilação nas redes públicas de alimentação de baixa tensão para equipamentos com corrente nominal ≤ 16 A por fase e não sujeitos a uma ligação condicional.

Diretiva 2011/65/UE Restrição de Substâncias Perigosas + alterações posteriores (RoHS). Através de:

EN IEC 63000:2018 Documentação técnica para a avaliação de produtos elétricos e eletrónicos no que diz respeito à restrição de substâncias perigosas.

Diretiva 2009/125/CE Eficiência energética (ErP - Regulamento (UE) 2019/2015 + Regulamento (UE) 2019/2020). Através de:

EN 13032-1:2004 + A1:2012 Luz e iluminação. Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias. Parte 1: Medição e formato do ficheiro.
 EN 13032-2:2017 Luz e iluminação. Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias. Parte 2: Apresentação de dados em espaços de trabalho interiores e exteriores
 EN 13032-3:2021 Luz e iluminação. Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias. Parte 3: Apresentação de dados para iluminação de emergência nos espaços de trabalho.
 EN 13032-4:2015 + A1:2019 Luz e iluminação. Medição e apresentação de dados fotométricos de lâmpadas e luminárias. Parte 4: Lâmpadas LED, módulos e luminárias.

Diretiva 2014/53/UE Equipamentos Radioelétricos. A aplicar a luminárias com conectividade que não seja por cabo.

VEEI

Valor que mede a eficiência energética de uma instalação de iluminação de uma área de atividade referenciada. A unidade de medida é W/m² por 100 lux.

Quadro 2.1 Valores limite de eficiência energética da instalação

ZONAS DE ATIVIDADE DIFERENCIADA	LIMITE VEEI
Administração no geral	3
Plataformas de estações de transporte	3
Pavilhões de exposição ou feiras	3
Salas de diagnóstico ⁽¹⁾	3,5
Salas de aula e laboratórios ⁽²⁾	3,5
Quartos de hospital ⁽³⁾	4
Recintos interiores não descritos nesta lista	4
Áreas comuns ⁽⁴⁾	4
Armazéns, arquivos, salas técnicas e cozinhas	4
Estacionamentos	4
Espaços desportivos ⁽⁵⁾	4
Estações de transporte ⁽⁶⁾	5
Supermercados, hipermercados e grandes armazéns	5
Bibliotecas, museus e galerias de arte	5
Áreas comuns em edifícios não residenciais	6
Centros comerciais (excluindo lojas) ⁽⁷⁾	6
Hotelaria e restauração ⁽⁸⁾	8
Locais religiosos no geral	8
Salas de eventos, auditórios e salas de utilizações múltiplas e convenções, salas de lazer ou de espetáculo, salas de reuniões e salas de conferências ⁽⁹⁾	8
Lojas e pequenos comércio	8
Quartos de hotel, pensões, etc.	10
Locais com nível de iluminação superior a 600 lux	2,5

(1) Inclui a instalação de iluminação de salas de exame geral, salas de emergência, salas de scanner e radiologia, salas de exame oftalmológico e auditivo e salas de tratamento. No entanto, estão excluídos locais como salas de operação, salas de cirurgia, blocos operatórios, unidades de cuidados intensivos, dentista, salas de descontaminação, salas de autópsias, morgues e outras salas que, devido à sua atividade, possam ser consideradas salas especiais.

(2) Inclui a instalação de iluminação de sala de aula e de quadros de salas de aula, aulas de prática de computador, música, laboratórios de línguas, aulas de desenho técnico, aulas de prática e laboratórios, trabalhos manuais, oficinas de ensino e salas de arte, salas de preparação e oficinas, salas de aula comuns de estúdio e salas de reunião, salas de aulas noturnas e de educação de adultos; salas de leitura, creches e infantários, salas de jogos de creches e infantários e salas de trabalhos manuais.

(3) Inclui a instalação de iluminação interior de quarto e casa de banho, constituído por iluminação geral, iluminação de leitura e iluminação para exames simples.

(4) Espaços utilizados por qualquer pessoa ou utilizador, tais como halls, átrios, corredores, escadas, espaços de passagem de pessoas, casas de banho públicas, etc.

(5) Inclui as instalações de iluminação do campo de jogos e as bancadas de espaços desportivos, para atividades de treino e competição, mas não inclui as instalações de iluminação necessárias para as transmissões televisivas. As bancadas são equivalentes a zonas comuns.

(6) Espaços destinados à passagem de pessoas, como receção de terminais, salas de chegada e de partida de passageiros, salas de recolha de bagagens, áreas de ligação, elevadores, áreas de balcões de bilheteiras, check-in e informação, áreas de espera, salas de depósito, etc.

(7) Inclui os espaços de halls, receção, corredores, escadas, vestiários e casas de banho dos centros comerciais.

(8) Inclui os espaços destinados às atividades próprias do serviço público, como halls, receção, restaurante, bar, refeitório, self-service, corredores, escadas, vestiários, casas de banho, etc.

(9) No caso de cinemas, teatros, salas de concertos, etc., exclui-se a iluminação para fins de espetáculo, incluindo a representação e o palco.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DO ENCANDEAMENTO

UGR E LUMINOSIDADE

$$UGR = 8 \log_{10} \left[\frac{0,25}{L_b} \sum \frac{L^2 \omega}{p^2} \right]$$

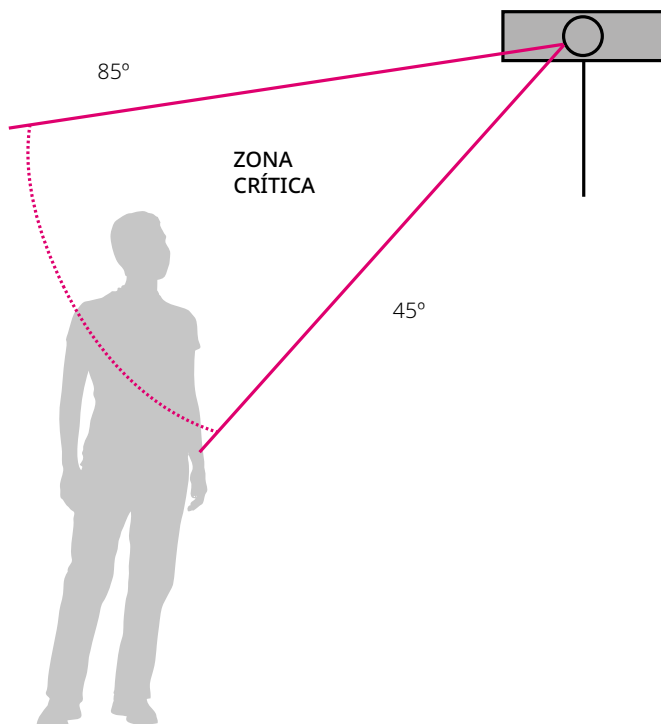
De acordo com os requisitos da norma UNE EN12464-1 de aplicação nas instalações de iluminação interior, a avaliação do encandeamento incomodativo de uma instalação é determinada pelo Índice Unificado de Encandeamento (UGR) da CIE, com base na fórmula:

Os valores de referência, dependendo da aplicação, podem ser 10, 13, 16, 19, 22, 25 e 28. A determinação do valor de UGR da instalação requer um conhecimento conciso dos acabamentos do contexto e da posição do observador. O valor de UGR de cada instalação deve ser calculado através do software luminotécnico, em função da instalação avaliada, e em conjunto com os requisitos de luminosidade para locais de trabalho com ecrãs de visualização.

Neste caso, a norma UNE EN12464-1:2011 estabelece os limites de luminosidade das luminárias (cd/m²) em ângulos de elevação de 65° em relação à vertical, de modo a evitar encandeamentos devido a reflexos indesejados.

Assim, nos escritórios, para os ecrãs de luminosidade média, o limite de luminosidade é fixado em < 1500 cd/m². Em postos de trabalho, por exemplo, ligados a CAD e renderização, com requisitos elevados relativamente à cor e ao detalhe, o limite de luminosidade é reduzido para < 1000 cd/m².

Ângulos críticos de encandeamento

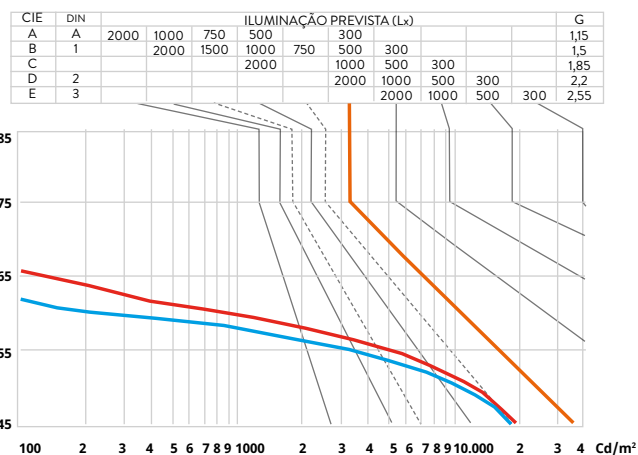


AVALIAÇÃO DO ENCANDEAMENTO, MÉTODO EUROPEU DE LIMITAÇÃO DO ENCANDEAMENTO OU DIAGRAMA CIE (SÖLLNER).

Estes diagramas mostram o possível encandeamento na zona crítica, que é constituída por um diedro, cujos planos formam, com a vertical da luminária, os chamados ângulos críticos de 45° e 85° respetivamente.

Interpretação do diagrama de Söllner:

- Seleção da classe do local (CIE ou DIN)
- Determinação do nível médio de iluminação
- Limitação do nível (lx) por classe seleccionada



Exemplo - No gráfico em anexo podemos determinar a classe 1 (DIN) ou B (CIE) do local para níveis de até 750 lx, sendo o ângulo crítico de 50°.

As curvas vermelha e azul são as curvas polares da luminária avaliada. Ao colocar-se à esquerda da linha identificada em laranja, podemos determinar que esta luminária é adequada para instalações de até 500 lux com uma classificação CIE B: alta qualidade. Sem encandeamento. A luminária não produz encandeamentos.

TIPO DE LUMINÁRIA:



Sistemas de iluminação



Downlights



Projetores



Luminárias de parede e de teto



Luminárias de teto modulares



Luminárias industriais

DESCRIÇÃO DA ICONOGRAFIA:



Certificado de Conformidade Europeu



Peso da luminária



Anos de garantia



Driver incluído



Grau de proteção IP (ver página 261)



Grau de proteção IK (Proteção contra impactos mecânicos nocivos)



Índice de reprodução cromática



Índice Unificado de Encandeamiento



Luminária com sensor de movimento



Luminária com tecnologia iO integrada



www.simonelectric.com



SIMON, S.A.U.

Centro de Negócios AAA
Rua Ponte da Pedra, 406
Escritório AAA-F
4470-108 Maia

Departamento de projetos

Tel. 651 761 346
E-mail: proyectos@simon.es

Customer Service

Tel.651 761 314

SIMON, SAU

Largo da Lagoa, 7-C - Sala 215-B
2795-116 Linda-a-Velha

Serviço de Assistência Técnica ao Cliente

E-mail: simonmail@simon.pt