



Simon | 860

SISTEMA DE
ILUMINAÇÃO LINEAR

simon

Simon | 860

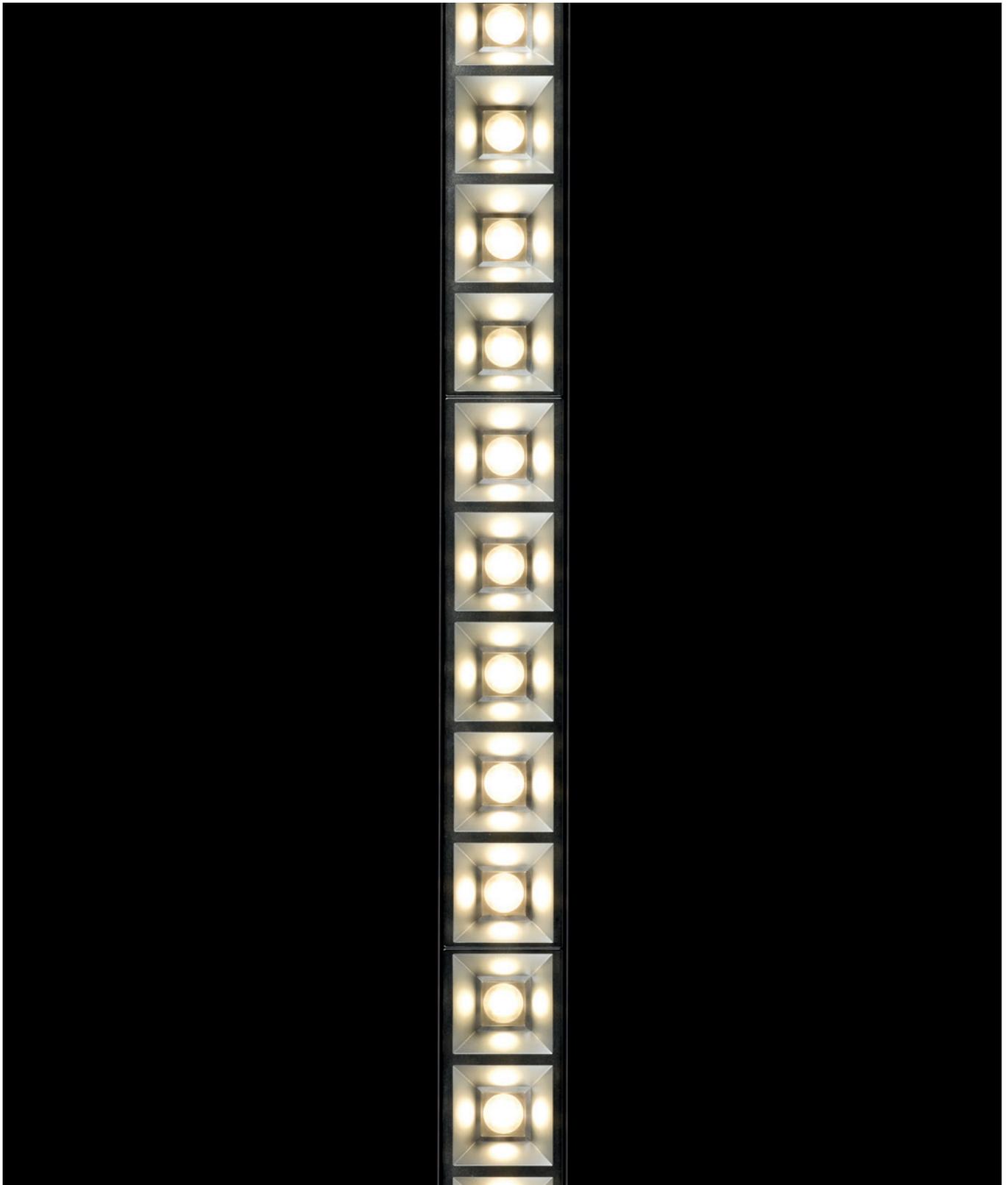


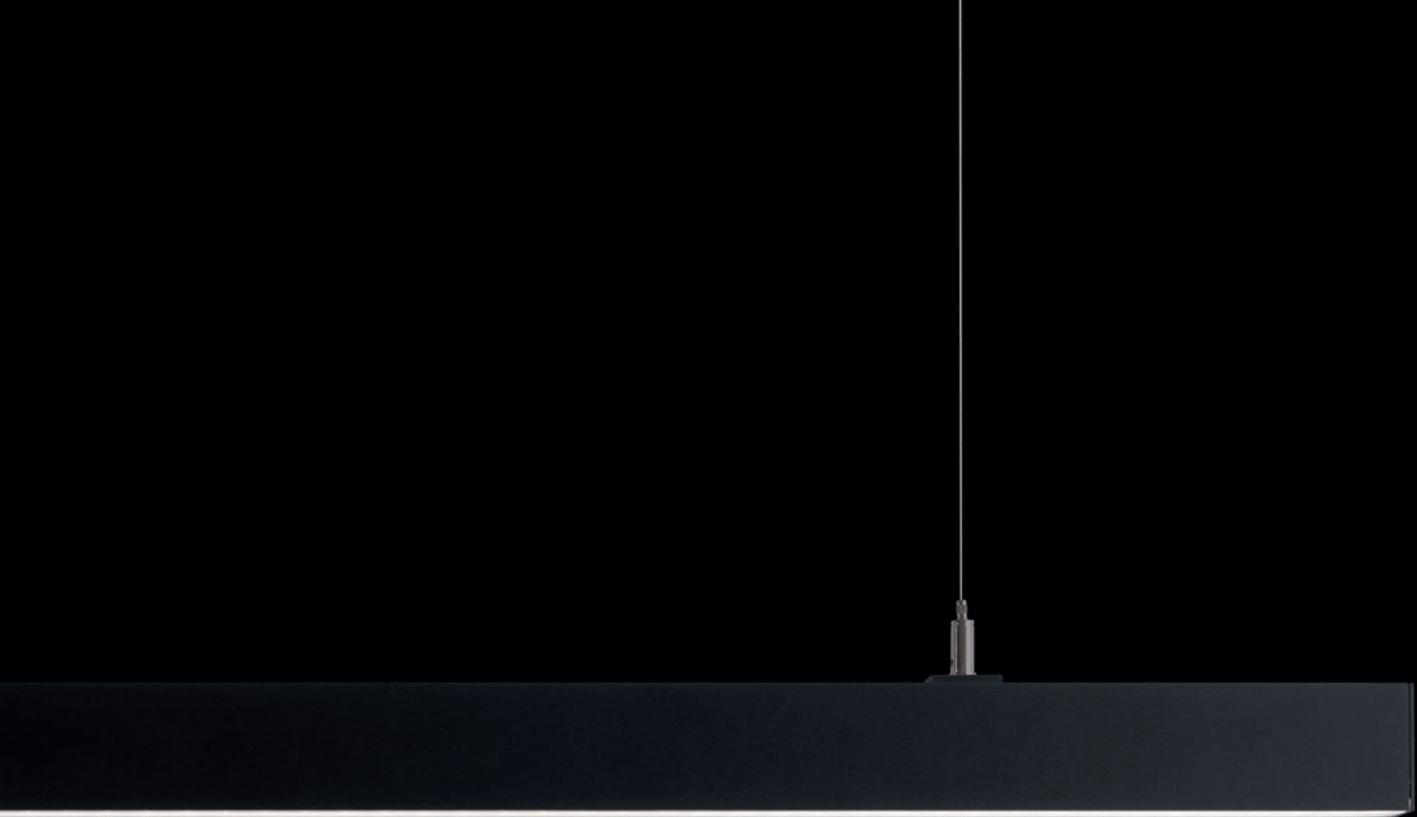
Crie disposições de luz que definam os seus espaços de trabalho



Simon | 860

Sistema de
iluminação linear





Simon | 860

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



Centros de
saúde



Escritórios



Centros
educativos



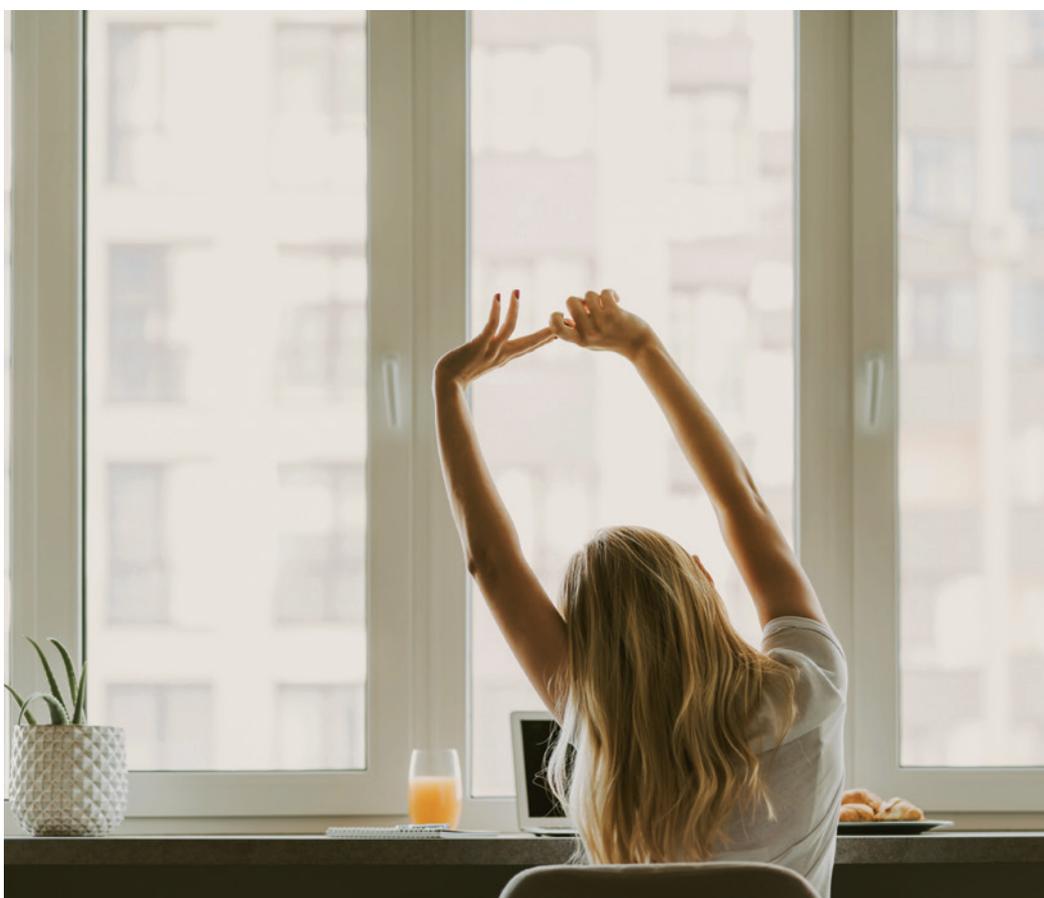
Bibliotecas



REDESCUBRA O SEU ESPAÇO DE TRABALHO

O Simon 860 é um sistema de iluminação que permite a adaptação da luminária à funcionalidade do espaço para oferecer o melhor resultado de iluminação, tendo cuidado com o bem-estar e com a produtividade das pessoas que ilumina.

Desde oferecer uma luz confortável, livre de cintilação desconfortável ou Flicker Free com um UGR < 16, reduzindo assim o brilho e o cansaço visual. Até ao facto de conseguir adaptar as iluminações gerais com um bom desempenho com o difusor opalino. O Simon 860 proporciona uniformidade visual na projeção de luz de escritórios com ambientes saudáveis.



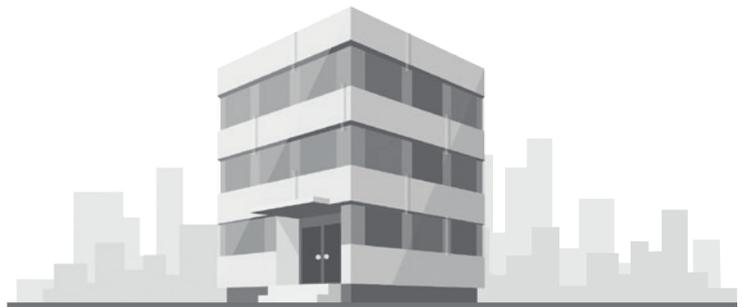
ESPAÇOS EFICIENTES E

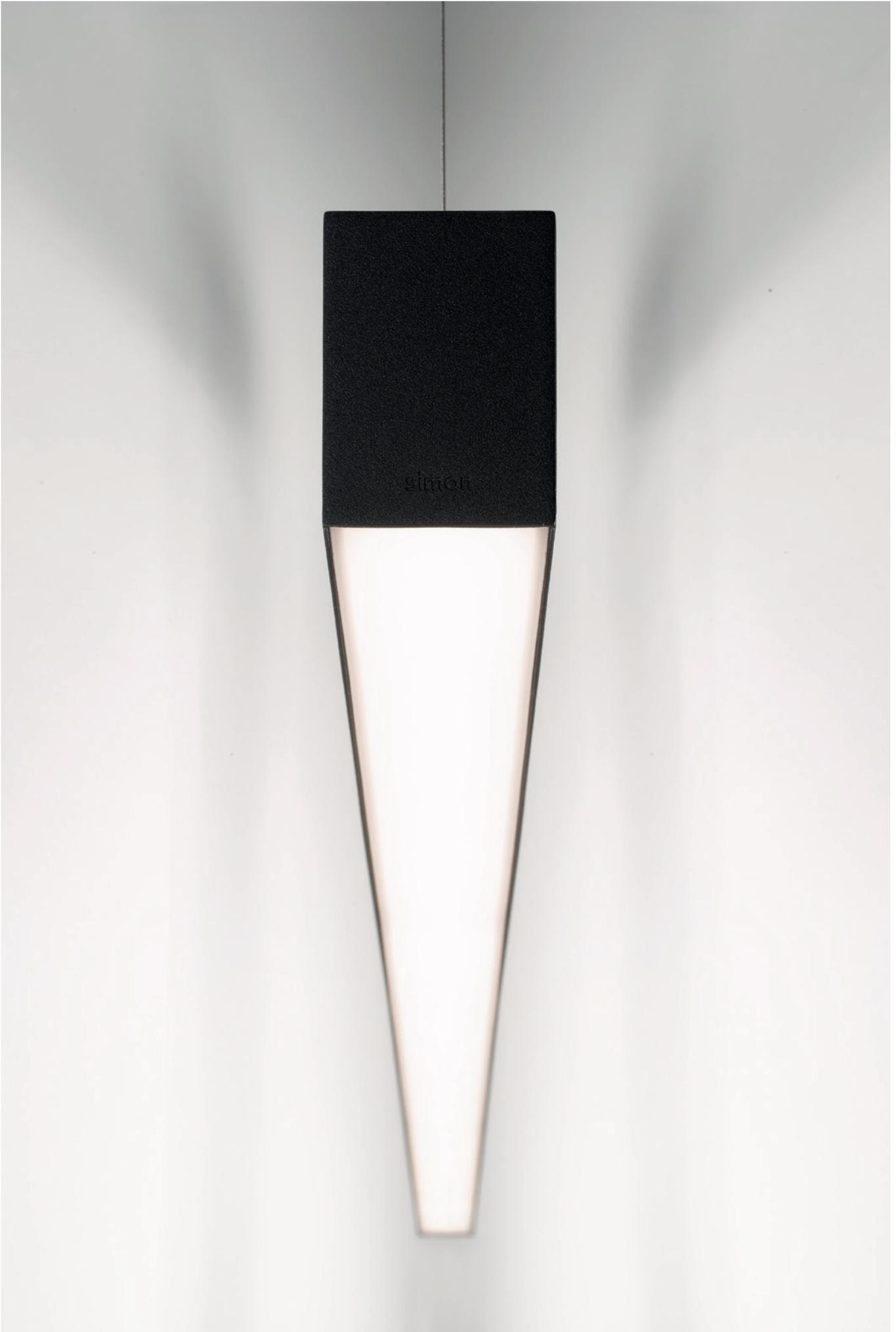
SUSTENTÁVEIS AO NÍVEL ENERGÉTICO



O Simon 860 é controlável através do protocolo Dali 2, que facilita a gestão e a regulação da intensidade da luminária de acordo com a disponibilidade de luz natural combinada com sensores de presença e de luminosidade. Característica que, juntamente com uma boa eficiência luminosa de até 150 lm/W e um fator de potência > 0,9 que ajuda a ter espaços eficientes e sustentáveis a nível energético.

Estes fatores podem ajudar o seu projeto a estar mais perto de alcançar boas pontuações em certificações de edifícios saudáveis e sustentáveis, tais como **LEED** (Leadership in Energy and Environmental Design), **Well V2** Building Standard ou **BREEAM** (Building Research Establishment Environmental Assessment Method).

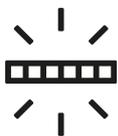








APLICAÇÕES E FUNCIONALIDADES



PENSADO PARA ESPAÇOS DE TRABALHO

Foi concebido para ser o melhor companheiro de trabalho. As versões de BAIXO UGR (nível de brilho) reduzem o brilho direto, reduzindo assim o cansaço visual e aumentando a eficiência energética.



ADAPTÁVEL A QUALQUER ARQUITETURA

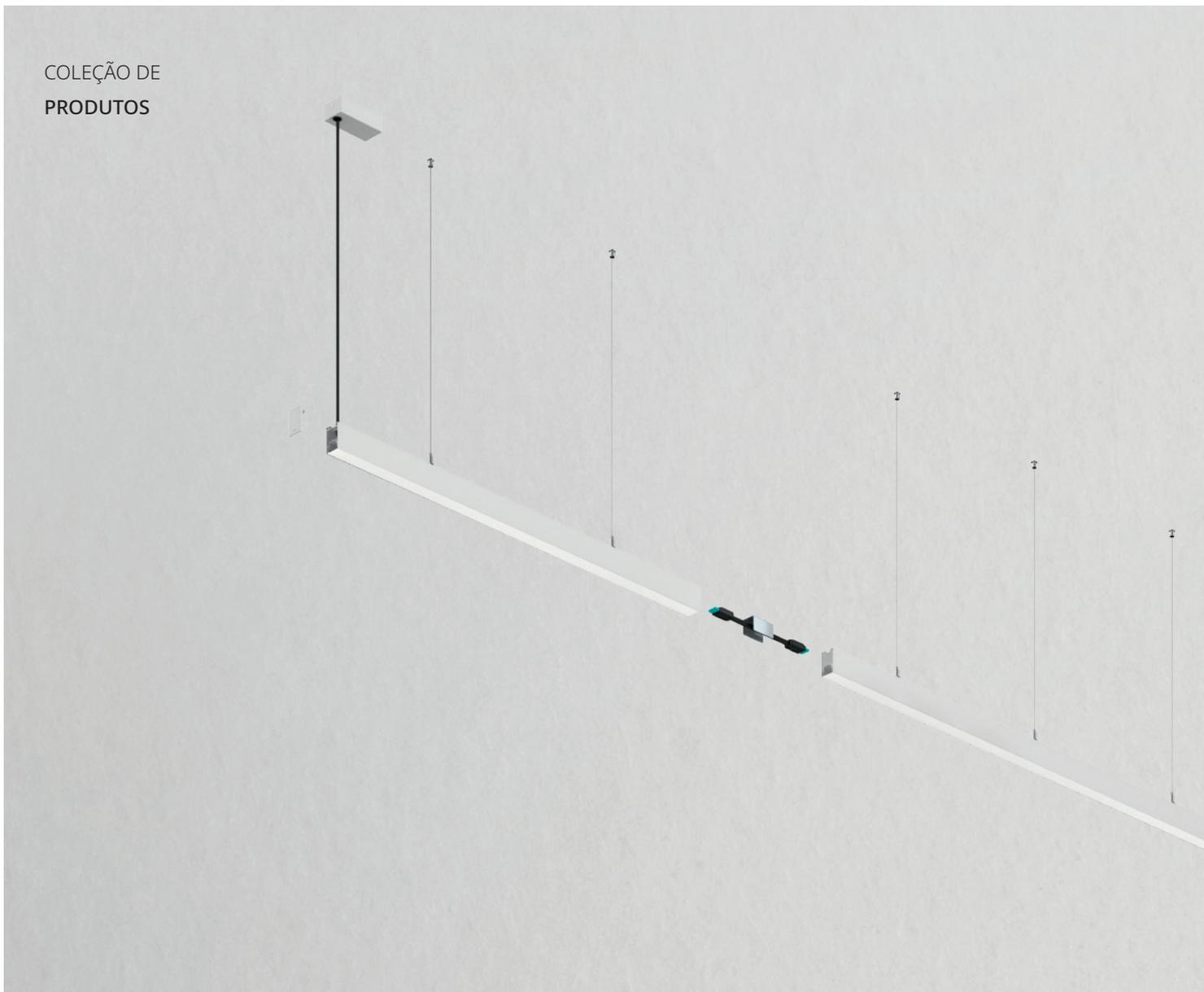
Vasta gama de produtos para satisfazer todas as necessidades. Diferentes versões de fixações, difusores e comprimentos.



DISPOSIÇÕES DE LUZ

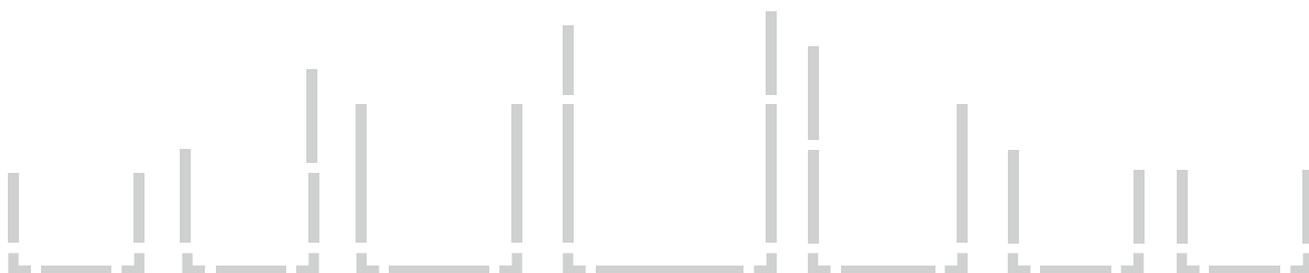
Podem ser criadas composições unindo módulos luminosos com conectores de união ou luzes de canto. Três comprimentos disponíveis: 1.200 mm, 1.600 mm, 2.400 mm. Duas luzes de canto disponíveis: 360 x 360 mm, 100 x 100 mm

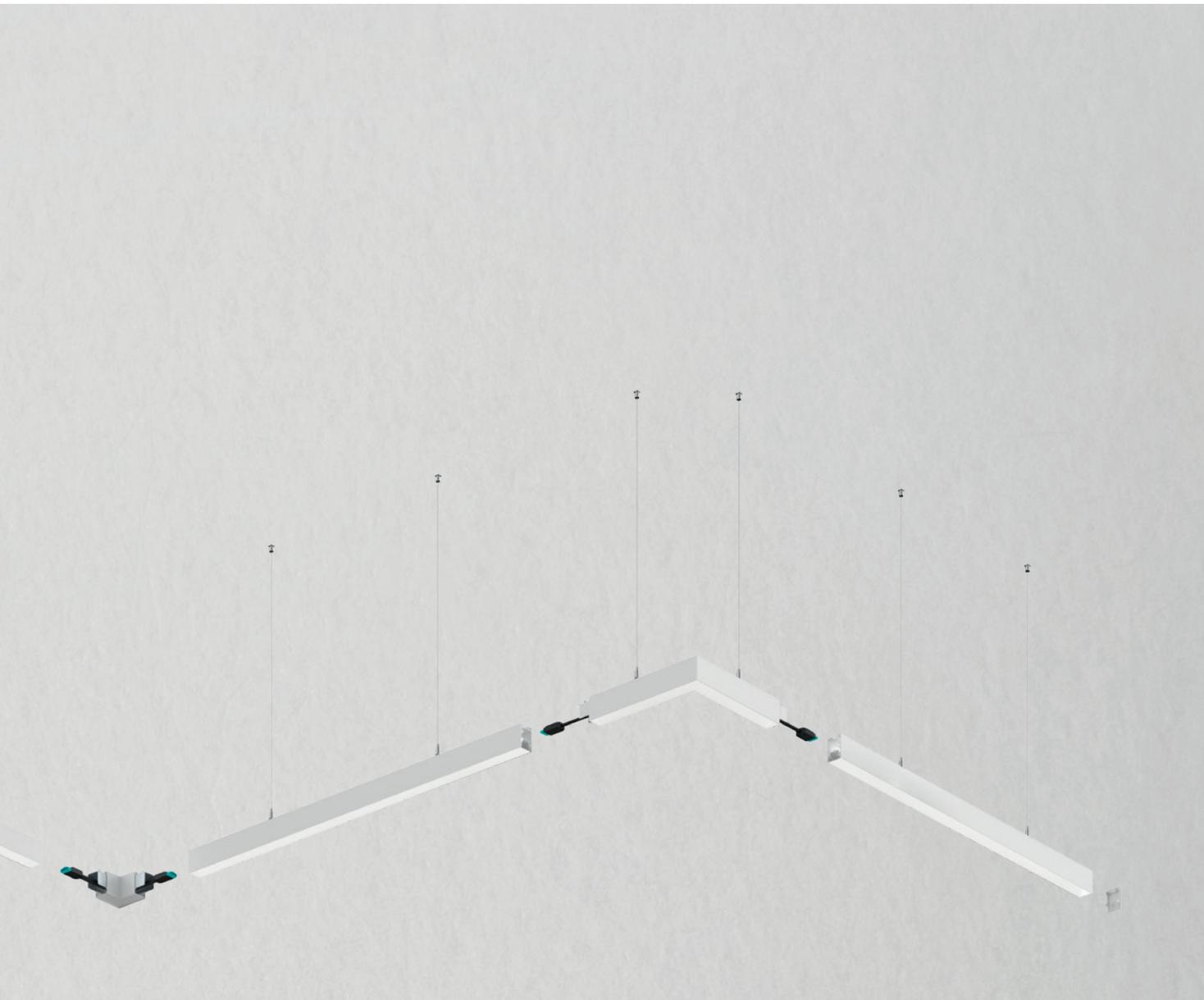
COLEÇÃO DE PRODUTOS



CONSTRUÇÃO DE DISPOSIÇÕES DE LUZ

O sistema Simon 860 permite a composição de conjuntos de iluminação, de estruturas de iluminação de fácil instalação, nas quais os módulos de iluminação, as uniões a 90° e os acessórios de instalação permitem que a disposição da luz seja adaptada ao espaço e às necessidades das pessoas.





Acabamentos em ○ Branco 30 ● Preto 38



TIPOS DE INSTALAÇÃO

Diferentes métodos de instalação para se adaptar a todos os tipos de espaços e de projetos. As composições podem ser suspensas, fixas ao tecto ou encastradas em tecto falso.



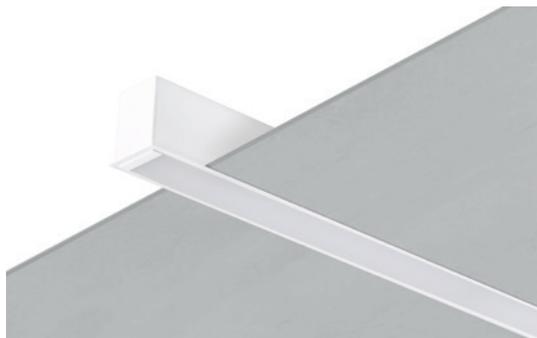
ENCASTRADO

Instalação do Simon 860 nivelado com a superfície para uma perfeita integração no espaço. Destaca-se por um espelho mínimo e discreto que contorna a disposição. Dispõe de um sistema simples de grampos para facilitar a inserção e a desmontagem.



SUPERFÍCIE

Instalação do Simon 860 na superfície com entrada de alimentação pela parte superior do perfil, com ponta de borracha para adaptar o perfil às irregularidades que possam existir na superfície, assegurando um posicionamento perfeito.





SUSPENSÃO ATRAVÉS DE CABOS

Instalação do Simon 860 suspenso através de esticadores metálicos. Este é um tipo de instalação muito prático e flexível, uma vez que se adapta a tetos altos e permite fazer ajustes a partir da parte inferior do esticador depois de instalado o sistema.



SUSPENSÃO ATRAVÉS DE HASTE

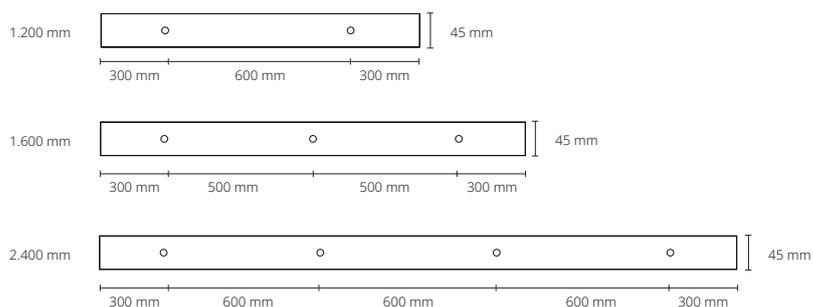
Instalação do Simon 860 suspenso através de hastes com um metro e meio no máximo, que lhe oferecem um aspeto mais robusto.



ELEMENTOS DO SISTEMA

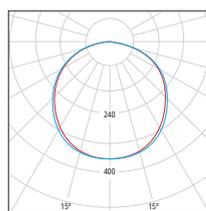
MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO

A combinação dos módulos com os acessórios da série Simon 860 cria estruturas fáceis de montar ao serviço da criatividade, permitindo a criação de disposições únicas e a sua integração no design de interiores.



MÓDULO COM DIFUSOR OPALINO

Luz difusa para conseguir uma projeção de luz homogénea. Disponibilidade de difusor de 10 metros para melhorar a estética e mostrar uma disposição de luz sem cortes.

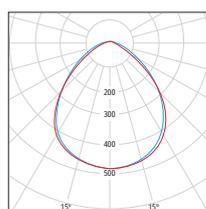


cd/klm n = 100%



MÓDULO COM DIFUSOR MICROPRISMÁTICO

Difusor com microprismas que reduz a dispersão de luz e evita o brilho desconfortável, para conseguir um UGR < 19 de acordo com o projeto, e melhorar o conforto visual.

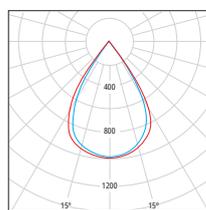


cd/klm n = 100%



MÓDULO COM ÓTICA DE BAIXO UGR (NÍVEL DE BRILHO)

Módulo de grupo ótico com lentes e grelha que reduzem o brilho direto, alcançando um UGR máximo < 14 e um UGR mínimo < 16 com uma elevada eficiência luminosa de até 147 lm/W.



cd/klm n = 100%



O Simon 860 com ótica de baixo UGR (nível de brilho) apresentado na Light & Building, a feira internacional bienal de design arquitetónico e tecnologia, que se centra principalmente nos campos da iluminação, engenharia elétrica, automatização de edifícios e software de engenharia civil.

ELEMENTOS DO SISTEMA

LUZES DE CANTO

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



CONECTOR ESTRUTURAL

Para poder ligar os módulos uns aos outros e às luzes de canto, é necessário este elemento estrutural que une os perfis. Uma união sólida e simples que torna o trabalho do instalador mais fácil. Importa destacar que as luzes de canto luminosas e cegas já incluem dois conectores estruturais de série.



CONEXÃO DE ALIMENTAÇÃO E CONTROLO

A cablagem com conectores rápidos já incluídos no módulo de iluminação dá continuidade ao sistema linear, proporcionando rapidez e funcionalidade na ligação das secções, evitando assim erros humanos na ligação da alimentação e do controlo do sistema, e, além disso, permite poupar tempo na ligação.

Simplificamos a instalação, uma vez que com uma única entrada de energia é possível alimentar até 25 módulos de iluminação.



POSSÍVEIS CONFIGURAÇÕES*:

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



SECÇÕES DE LUZ PERSONALIZADAS

Defina as nuances de luz, adaptando-as ao ambiente e à atmosfera que imaginou



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

As luminárias incorporam o protocolo DALI 2, que permite o controlo e o ajuste individual da luz, bem como ligar, desligar e regular ponto a ponto.



DALI 2



As diferentes óticas disponíveis permitem-nos a adaptação às necessidades do espaço e o ambiente pretendido.



Opalino



Microprismático



Baixo
UGR

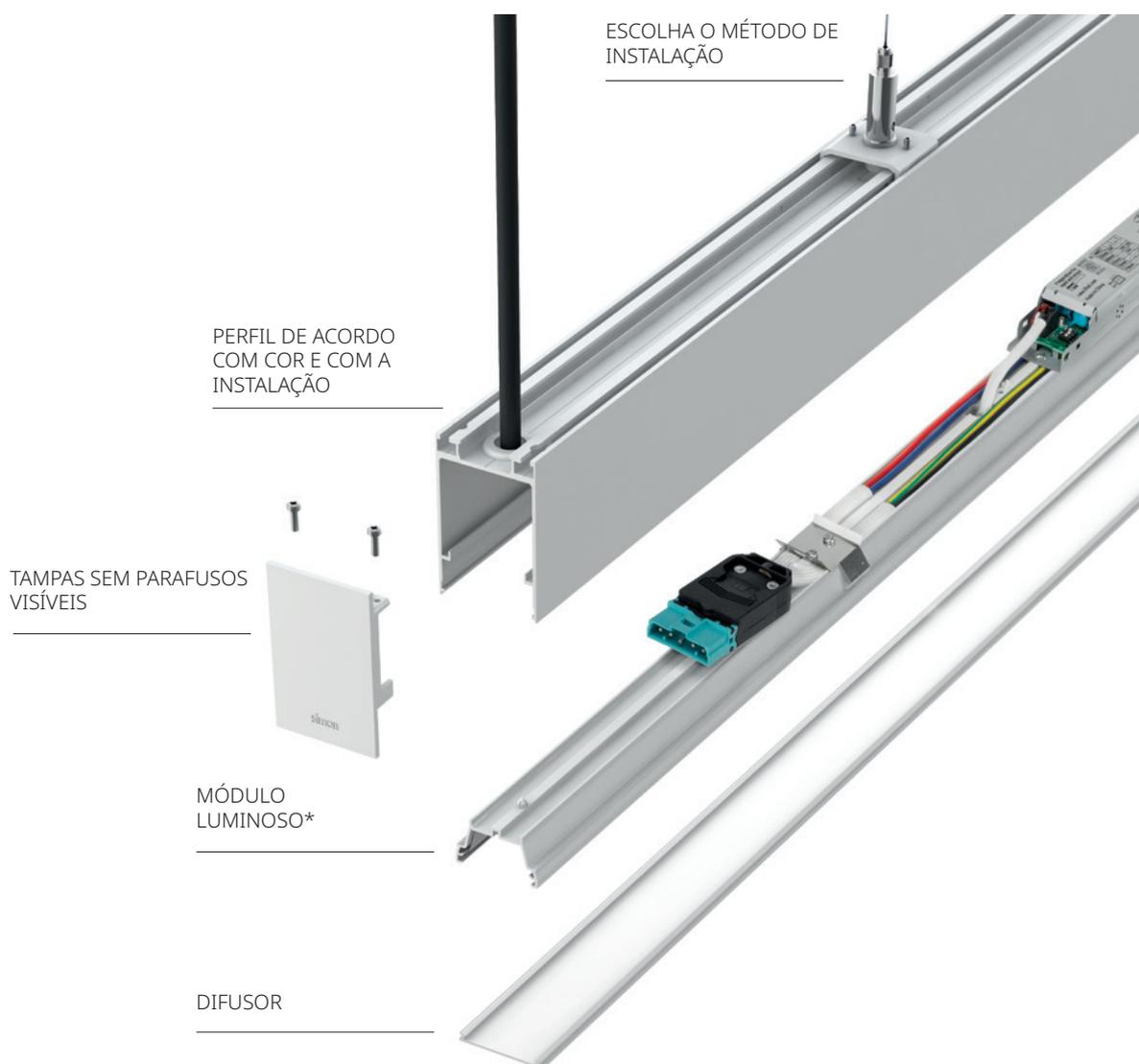
CONFIGURE OS MÓDULOS DE LUZ

SECÇÕES PERSONALIZADAS

O Simon 860 é um sistema de iluminação linear concebido para **se adaptar à maioria dos espaços e** às necessidades dos ambientes exigentes, seja a nível técnico ou do bem-estar visual.

O **conceito modular** oferece uma grande variedade de combinações, permitindo que a iluminação seja adaptada a cada divisão do projeto. Uma vantagem clara, ao resolver diferentes requisitos com a mesma gama de produtos permite obter coerência estética e fotométrica.

A composição por módulos também consegue uma otimização dos componentes que são facilmente **substituíveis e reparáveis**, prolongando a vida útil do sistema de iluminação.



* O módulo luminoso de baixo UGR (nível de brilho) inclui lentes e grelha.

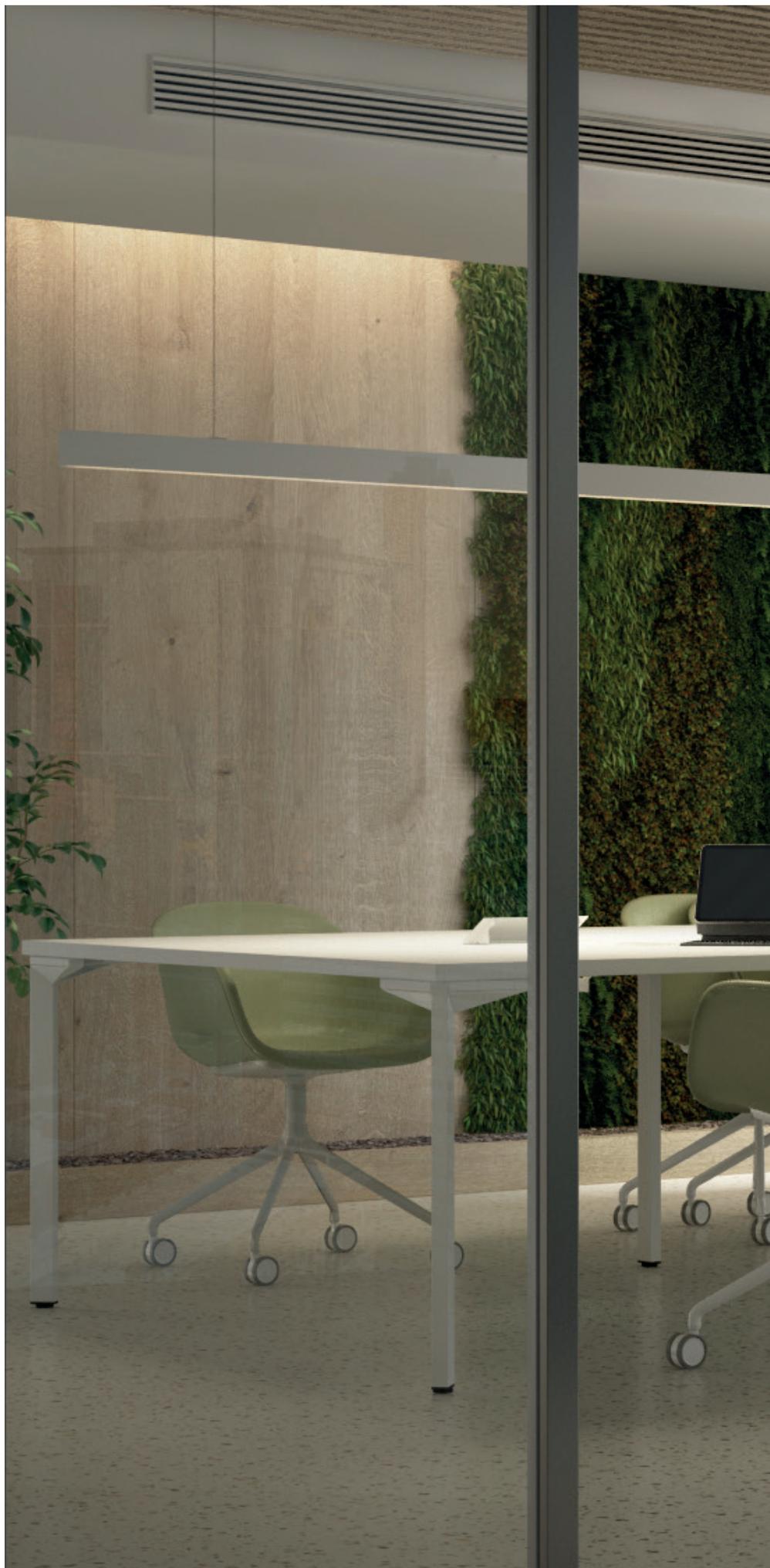


Acessório ergonómico em forma de T para desencaixar e voltar a encaixar o módulo de luz no canal do corpo.



Acessório de ventosa para remover o difusor do canal do perfil.

Simon | 860



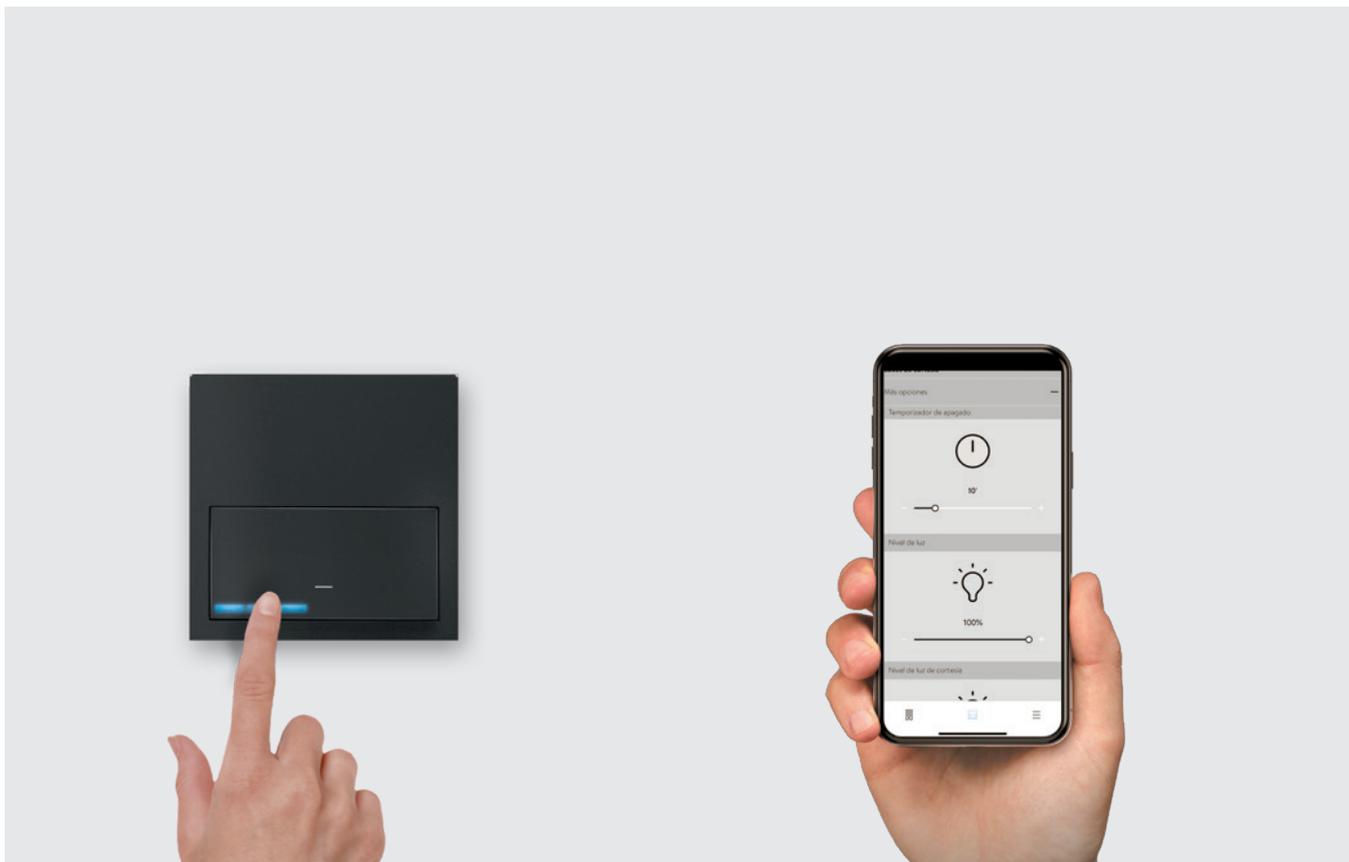
Assegure uma boa iluminação nas suas salas de reuniões.



CONTROLO INTELIGENTE

SIMON IO

Simplifique a conectividade. Controlar e digitalizar a luz nunca foi tão fácil. As séries Simon iO permitem que a iluminação seja adaptada a cada momento e a cada pessoa, de forma fácil e simples.



CONFIGURE CENÁRIOS E PROGRAME HORÁRIOS

Digitalize e transforme espaços de forma simples e fácil. Controle e regule a luz diretamente através das interfaces Simon iO sem a necessidade de elementos adicionais.

Compatíveis com todas as tecnologias de comunicação entre dispositivos.

O SEU ESPAÇO NA PALMA DA SUA MÃO

A aplicação Simon iO permite-lhe configurar os seus dispositivos Simon iO, fazer ajustes para controlar a intensidade, a hora de ligar ou desligar, bem como criar cenários adaptados às suas necessidades, melhorando as funções disponíveis nos mecanismos de conexão Simon iO, sem substituir a utilização manual e natural.



SIMON SCENA

Simon Scena é a solução profissional para o controlo e regulação da luz. Integra todas as funções de personalização e gestão, bem como a criação de cenários, iluminação dinâmica e programações de horários, entre outras coisas.



CONFIGURE CENÁRIOS E PROGRAME HORÁRIOS

Compatível com os protocolos Dali e DMX, permite criar efeitos ilimitados, ajustando e configurando todas as nuances da luz: temperatura da cor, intensidade, saturação da cor, etc., e também criar ou predefinir cenários de iluminação estáticas ou dinâmicas.

SIMON SENSE

Simon Sense é a solução para integrar a domótica e o controlo dos espaços, adaptando-os às suas utilizações, emoções e necessidades.

LUZ DE QUALIDADE PARA UMA VIDA MELHOR

Os espaços onde vivemos são definidos pela luz: luz natural brilhante logo pela manhã, luz neutra e normativa no local de trabalho, luz suave no final da tarde e a luz quente e relaxante da nossa sala de estar à noite. A luz pode definir rotinas, o estado de espírito, atividade a desenvolver, a produtividade. Portanto, precisamos de estar conscientes de como esta luz nos afeta e da qualidade da luz que recebemos. Agora, mais do que nunca, passamos muito tempo dentro de casa e especialmente em espaços de trabalho.

É muito importante o valor de um bom projeto de iluminação do espaço, já que cada decisão tomada sobre o design e a projeção da luz pode afetar a qualidade de vida e o bem-estar de alguém no futuro.



ZONA DE RECEÇÃO

Simon 860 suspenso para iluminar a secretária. A utilização de esticadores regula a altura de instalação.

CORREDOR

Downlight Simon 800.21 de tamanho pequeno, realizando uma disposição de pontos de luz através do espaço com luz quente e aplicando o controlo Dali 2 combinado com sensor de presença e de luminosidade para economizar energia.

ESCRITÓRIO

Simon 860 suspenso com módulo de BAIXO UGR por cima das secretárias para permitir o máximo conforto visual com valores de UGR < 16.

SALA DE REUNIÕES

Simon 860 com difusor microprismático para a conseguir a combinação perfeita de fluxo e conforto visual.

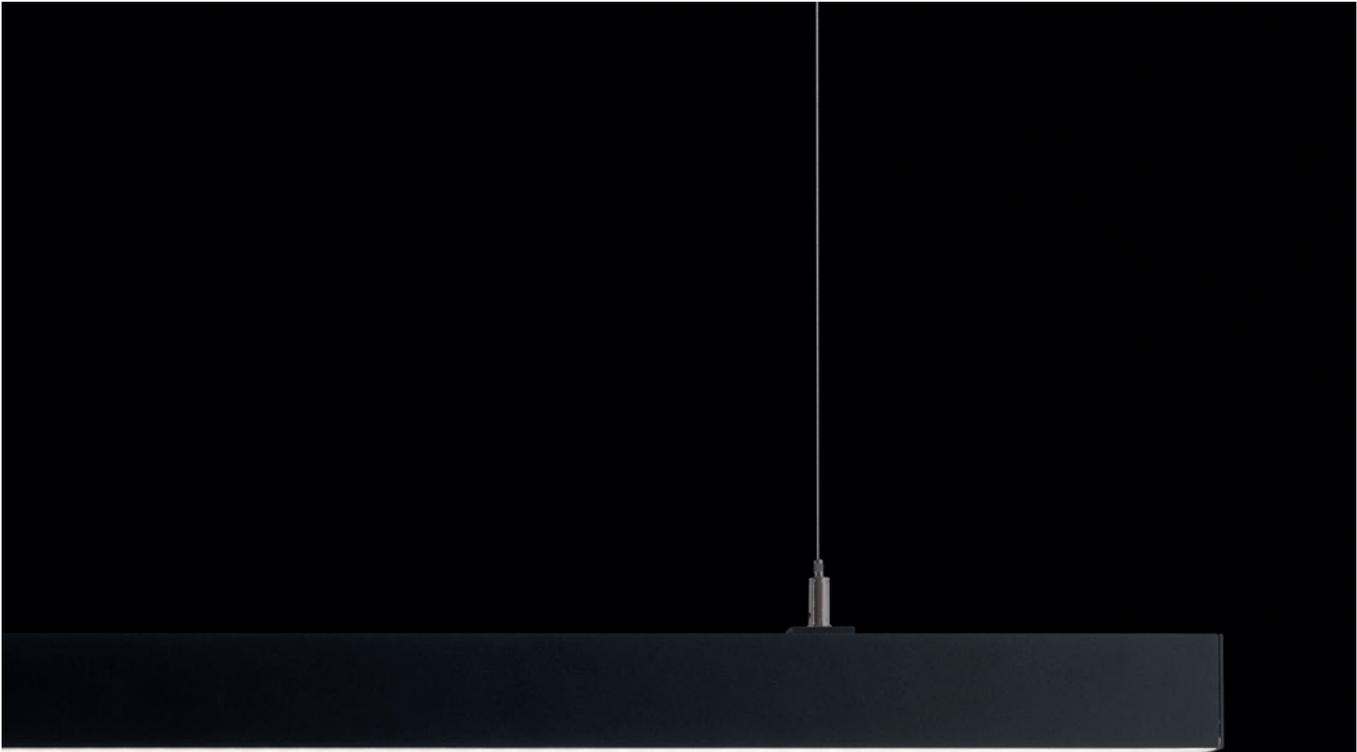
GINÁSIO

Simon 860 encastrado com difusor opalino disponível em troços de 10mts para assegurar uma iluminação geral homogénea.

SALA DE JANTAR/RESTAURANTE

Downlight Simon 800.23 de tamanho grande com uma eficiência luminosa de 105 lm/W.





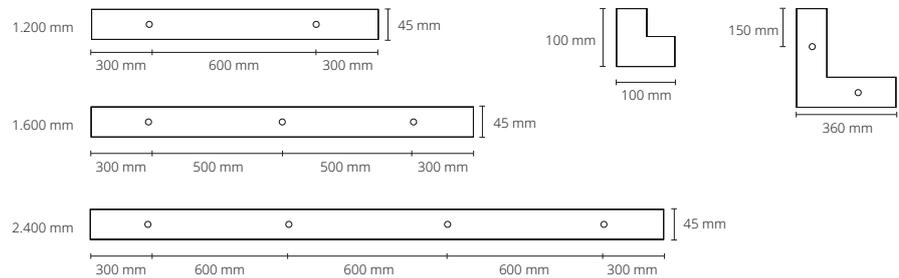
Simon | 860

Sistema de
iluminação linear

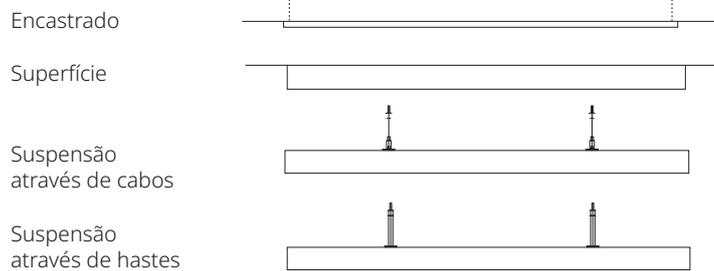
O Simon 860 é um sistema de iluminação linear que representa a nova forma de compreender os ambientes de escritório. Uma solução modular capaz de criar ambientes de trabalho eficientes com bom conforto visual e que se adapta às necessidades das pessoas.



DIMENSÕES E SISTEMAS DE FIXAÇÃO



Instalação



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E MATERIAIS

IP 20
Material do corpo Alumínio
Material do difusor Policarbonato
Acabamentos em ○ Branco 30 ● Preto 38

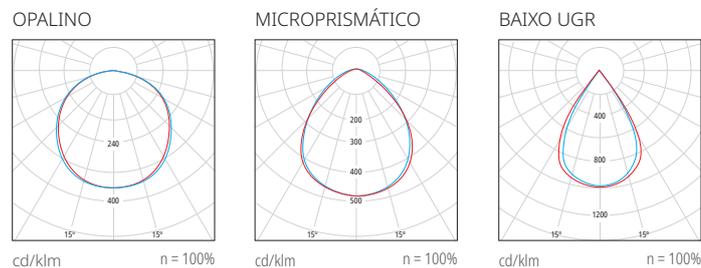
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura de funcionamento -15 °C a 35 °C
Potência
Opalino/Microprismatizado 1.200 mm: 18 W | 1.600 mm: 24 W | 2.400 mm: 36 W
Baixo UGR 1.200 mm: 13,5 W | 1.600 mm: 19,5 W | 2.400 mm: 27 W
Fluxo real*
Opalino 1.200 mm - 2.175 lm | 1.600 mm: 3.115 lm | 2.400 mm: 4.590 lm
Microprismático 1.200 mm: 1.930 lm | 1.600 mm: 2.775 lm | 2.400 mm: 4.090 lm
Baixo UGR 1.200 mm: 1.980 lm | 1.600 mm: 2.710 lm | 2.400 mm: 4.040 lm
Eficiência luminosa até 150 lm/W
Regulação DALI 2
Óticas Opalino, microprismático, baixo UGR
Temp. de cor 3.000 K, 4.000 K
Elipses de MacAdam < 3 passos de MacAdam
IRC 80
Manutenção do fluxo L70 > 60.000 h a 25° Cv
Vida útil 50.000 h
Índice de brilho** Opalino: UGR < 21 | Microprismático: UGR < 19 | Baixo UGR: UGR < 16
Tensão de funcionamento 220-240 V/50-60 Hz

*Valor real do fluxo calculado com base na temperatura da cor de 4.000 K
 **UGR variável de acordo com o projeto)

FOTOMETRIAS

— C0 - C180 — C90 - C270



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESIGN DISCRETO

O Simon 860 é um sistema de iluminação linear com acabamento texturizado e **design subtil** que permite a integração da **disposição da luz** em qualquer espaço com naturalidade e simplicidade.

SISTEMA PARA A EXCELÊNCIA

Concebido para cumprir com as Normativas Legais, para um futuro energético mais sustentável e para cuidar do bem-estar das pessoas que ilumina.

- Alcança as pontuações mais altas nas certificações **LEED**, **WELL V2** e **BREEAM** graças ao seu elevado desempenho.
- Segue a norma **UNE 12464-6**.



CONCEITO MODULAR

Construção de secções de luz personalizadas que, combinadas com luzes de canto e conectores estruturais, permitem a criação de composições de disposições de luz no espaço.

CONFORTO VISUAL

Luminária preparada para o **bem-estar** das pessoas que ilumina:

- Livre de cintilação desconfortável (**Flicker Free**).
- Difusores com **baixo brilho**: Baixo UGR < 16, Microprismático de UGR < 19, Opalino de UGR < 21.



CONTROLO COMPATÍVEL

O Simon 860 conta com regulação DALI 2.0, que **assegura a compatibilidade** com todos os sistemas que utilizam o protocolo.



DALI 2

BOA EFICIÊNCIA LUMINOSA

Eficiência luminosa do módulo básico com difusor opalino @4.000 K de 120 lm/W. Embora cheguemos a **150 lm/W** nos módulos de **BAIXO UGR**.



ADAPTAÇÃO ÀS INFRAESTRUTURAS

Pode ser instalado de quatro maneiras diferentes para se adaptar ao espaço e à estética de cada estilo decorativo.

- Encastrado
- Superfície
- Suspenso com o esticador
- Suspenso com haste



FÁCIL INSTALAÇÃO

Simon 860 é uma luminária especialmente concebida para ter múltiplas combinações, mas sem esquecer o instalador e o tempo gasto na montagem. Desenvolvido para ser instalado de uma forma ágil, garantindo um acabamento limpo.

CONEXÃO RÁPIDA

Graças ao conceito modular, a ligação dos módulos e a conexão da disposição da luz é feita de forma **rápida e intuitiva**.



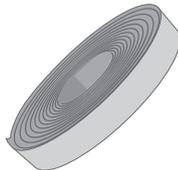
EMBELEZADOR

O Simon 860 está equipado com tampas embelezadoras magnéticas para garantir um **resultado notável e refinado**.



DIFUSOR CONTÍNUO

Para longas disposições de iluminação geral, o Simon 860 tem um difusor opalino de 10 m que é fornecido enrolado para facilitar uma instalação rápida e um **acabamento limpo e contínuo**.



ACABAMENTOS IMPECÁVEIS

A principal vantagem dos cantos iluminados é que vêm com o difusor já cortado em esquadria, o que lhes confere uma **aparência** elegante e cuidado.



AJUDAS PARA A MONTAGEM

O Simon 860 possui cabos de segurança flexíveis para fixar os módulos de luz aos perfis, ajudando a trabalhar comodamente durante a instalação.



860

ESTRUTURA DO PERFIL

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

MÓDULOS DE ILUMINAÇÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES(mm)	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	T° DA COR (K)	POTÊNCIA (W)	Lúmens (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
86001300-383	Módulo de luminária linear 860, 1.200, 3.000 K	DALI 2	1200	-	Opalino	3000	18	2090*	116
86001300-384	Módulo de luminária linear 860, 1200, 4000 K	DALI 2	1200	-	Opalino	4000	18	2175*	121
86001300-583	Módulo de luminária linear 860, baixo UGR 1.200, 3.000 K	DALI 2	1200	-	Baixo UGR	3000	13,5	1830	136
86001300-584	Módulo de luminária linear 860, baixo UGR 1.200, 4.000 K	DALI 2	1200	-	Baixo UGR	4000	13,5	1980	147
86002300-383	Módulo de luminária linear 860, 1.600, 3.000 K	DALI 2	1600	-	Opalino	3000	24	2785*	116
86002300-384	Módulo de luminária linear 860, 1.600, 4.000 K	DALI 2	1600	-	Opalino	4000	24	3115*	130
86002300-583	Módulo de luminária linear 860, baixo UGR 1.600, 3.000 K	DALI 2	1600	-	Baixo UGR	3000	19,5	2535	130
86002300-584	Módulo de luminária linear 860, baixo UGR 1.600, 4.000 K	DALI 2	1600	-	Baixo UGR	4000	19,5	2705	139
86003300-383	Módulo de luminária linear 860, 2.400, 3.000 K	DALI 2	2400	-	Opalino	3000	36	4305*	120
86003300-384	Módulo de luminária linear 860, 2.400, 4.000 K	DALI 2	2400	-	Opalino	4000	36	4590*	128
86003300-583	Módulo de luminária linear 860, baixo UGR 2.400, 3.000 K	DALI 2	2400	-	Baixo UGR	3000	27	3665	136
86003300-584	Módulo de luminária linear 860, baixo UGR 2.400, 4.000 K	DALI 2	2400	-	Baixo UGR	4000	27	4040	150
86004300-183	Acessório de módulo de luz de canto 3.000 K	DALI 2	360 x 360	-	Opalino	3000	10,5	1145*	109
86004300-184	Acessório de módulo de luz de canto 4.000 K	DALI 2	360 x 360	-	Opalino	4000	10,5	1230*	117

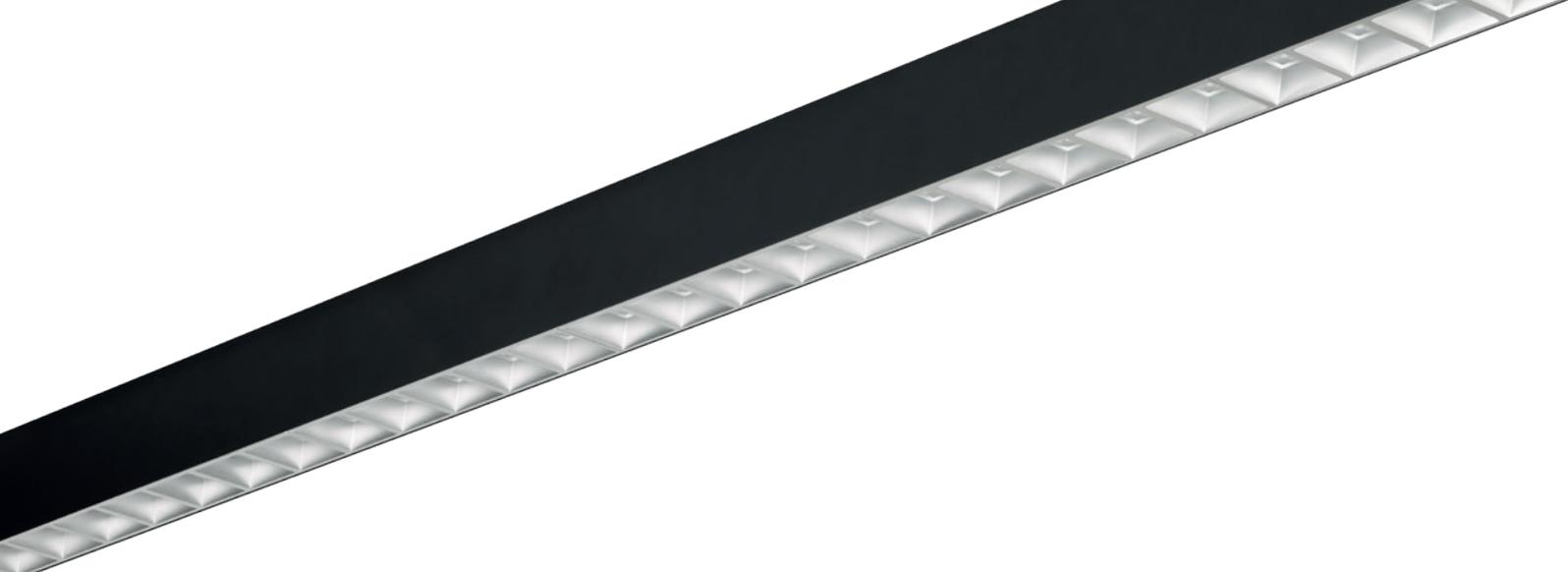
*Cálculos de fotometrias efetuados com o difusor opalino. Os valores obtidos com o difusor microprismático representam menos 11%. Difusor opalino não incluído.

DIFUSORES

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES(mm)	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	Tº DA COR (K)	POTÊNCIA (W)	Lúmens (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 u)		1200	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-616	Difusor microprismático de 1.600 mm (5 u)		1600	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-624	Difusor microprismático de 2.400 mm (5 u)		2400	-	Microprismático-	-	-	-	-
86099900-520	Difusor opalino de luz de canto		360 x 360	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-712	Difusor opalino de 1.200 mm (5 u)		1200	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-716	Difusor opalino de 1.600 mm (5 u)		1600	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-724	Difusor opalino de 2.400 mm (5 u)		2400	-	Opalino	-	-	-	-
86099900-700	Difusor opalino enrolável de 10 m		10 m	-	Opalino	-	-	-	-

ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	CONTROLO	DIMENSÕES(mm)	INSTALAÇÃO	ÓTICAS (°)	Tº DA COR (K)	POTÊNCIA (W)	Lúmens (lm)	EFICIÊNCIA (lm/W)
86097905-039	Cabo de alimentação 5P, 4 m		4000	-	-	-	-	-	-
860969**-039	Acessório florão		-	-	-	-	-	-	-
86097900-039	Conector estrutural de luminária linear		-	-	-	-	-	-	-
860259**-039	Tampa final encastrada		-	Encastrado	-	-	-	-	-
860459**-039	Tampa final suspensa		-	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, 2 peças		4000	Suspenso - Esticador	-	-	-	-	-
860489**-039	Kit de suspensão de 4 m, 3 peças		4000	Suspenso - Esticador	-	-	-	-	-
860987**-039	Acessório de haste de 1 m, 2 peças		1000	Suspenso - haste	-	-	-	-	-
860999**-039	Acessório de haste de 1 m, 3 peças		1000	Suspenso - haste	-	-	-	-	-
860988**-039	Extensão de haste de 0,5 m		500	Suspenso - haste	-	-	-	-	-



PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE REFERÊNCIA

Esta é uma sala de estudo aberta onde o Simon 860 de baixo UGR foi utilizado suspenso por cima das secretárias, combinado com o Simon 860 microprismático encastrado, para fornecer uma iluminação geral uniforme em toda a sala.

O objetivo era atingir 1.000 lx nas secretárias para poder realizar trabalhos exigentes de modo a que, quando não fosse necessário, as luminárias pudessem ser reguladas para um fluxo luminoso inferior para obter 500 lx sobre a superfície de trabalho, de modo a que as tarefas normais pudessem ser realizadas.

LISTA DE LUMINÁRIAS

UNI.	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (W)	LÚMENES (lm)	EFICIÊNCIA LUMINOSA (lm/W)
72	Simon 860 microprismático, de 1.200 - 3.000 K	18	1862	103
47	Simon 860 de baixo UGR, de 1.200 - 3.000 K	13,5	1830	136

CONSUMOS

Valores de consumo	Consumo	5.450 kWh/a	máx. de 14.050 kWh/a
Local	potência de conexão específica	4,95 W/m ²	-
		0,93 W/m ² /100 lx	

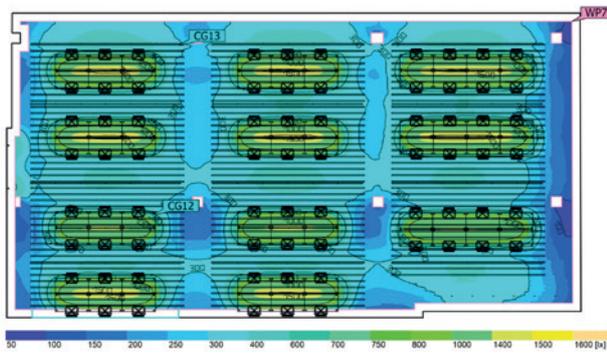
SUPERFÍCIES DE CÁLCULO

PROPRIEDADES	E (NOMINAL)	E _{min.}	E _{máx.}	G ₁	G ₂	Índice
Superfície útil (zona de trabalho) Iluminação perpendicular (adaptativa) Altura: 0,800 m, zona marginal: 0,400 m	533 lx (≥500 lx)	58,6 lx	1.522 lx	0,11	0,099	WP7
Zona de trabalho - Mesa Iluminação perpendicular Altura: 0,800 m	1.130 lx	691 lx	1.404 lx	0,61	0,49	CG12
Zona de trabalho Iluminação perpendicular Altura: 0,800 m	600 lx	248 lx	1.373 lx	0,41	0,18	CG13

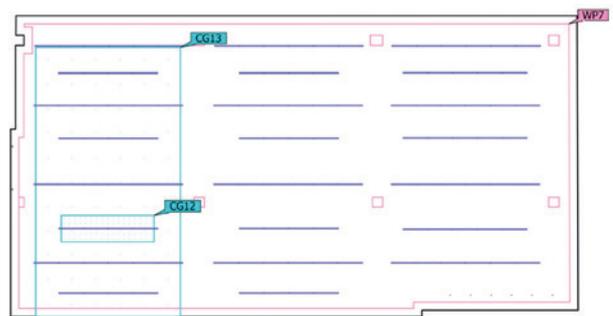
LOCAL

SUPERFÍCIE	ALTURA DO TETO	ALTURA 860, ENCASTRADO	ALTURA 860, SUSPENSO	GRAU DE REFLEXÃO	FATOR DE MANUTENÇÃO
400,36 m ²	3.950 m	4.050 m	2.100 m	Teto 70% Paredes 50% Chão 20%	0,80

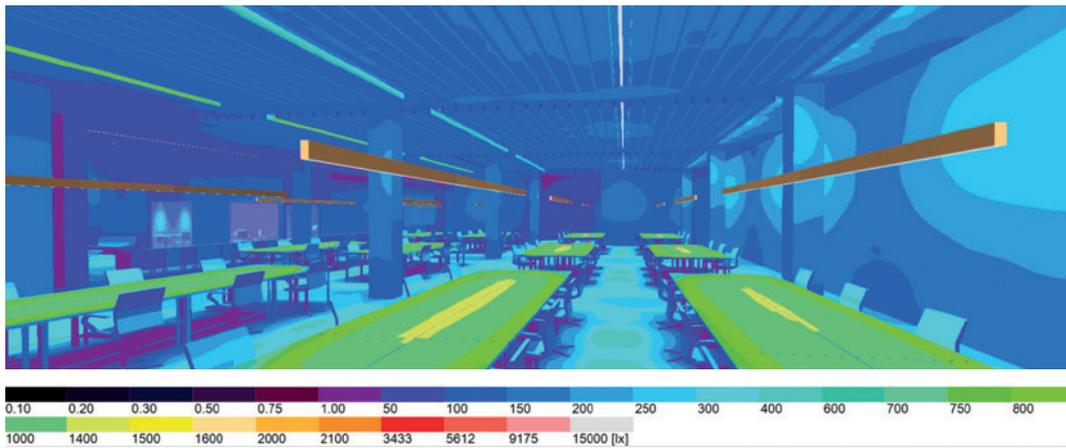
PLANO



OBJETOS DE CÁLCULO



PRÉ-VISUALIZAÇÃO DE CORES FALSAS



PRÉ-VISUALIZAÇÃO DO CÁLCULO LUMINOSO





www.simonelectric.com



SIMON S.A.U.

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

SIMON, SAU

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

Departamento de projetos

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

Customer Service

Tel. 651 761 314

Serviço de assistência técnica ao cliente

E-mail: simonmail@simon.pt