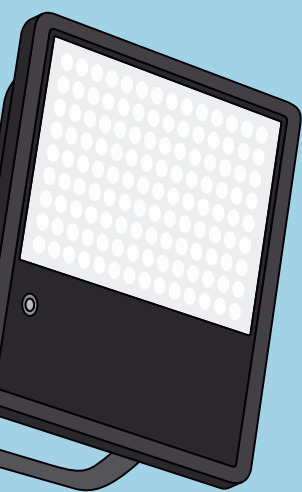
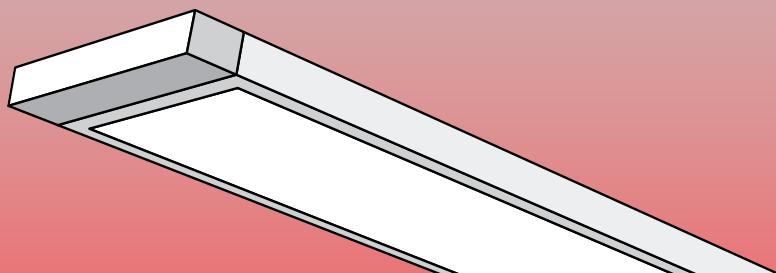
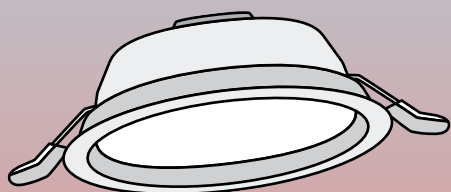
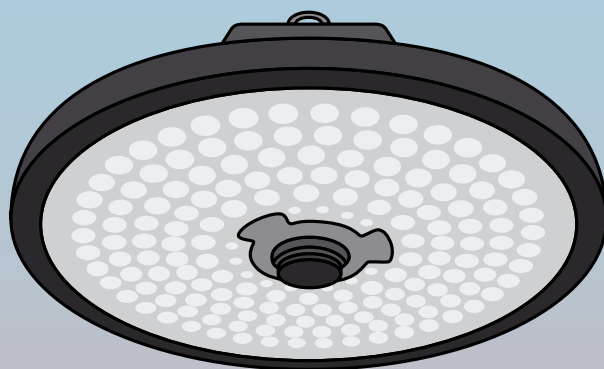
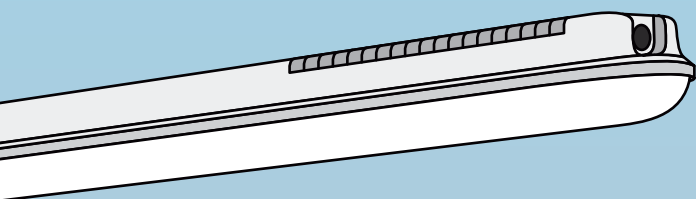
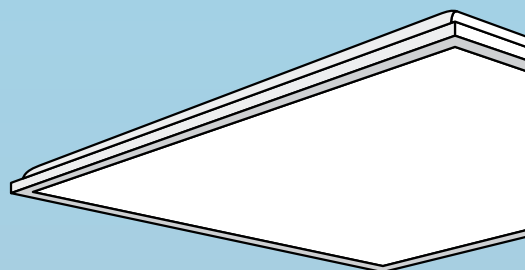


THORN

ECO



2024 | CATÁLOGO
DE PRODUCTOS



Alta Qualidade e Excelente Preço

Alta qualidade e excelente preço fazem parte da THORN Lighting.
A nossa experiência e conhecimento remontam a décadas.
Oferecemos-lhe uma gama económica de luminárias LED
para o seu armazém.

5 Cinco anos de garantia

THORNeco completa a oferta da marca THORN com uma gama específica para grossistas e instaladores que cumprem os padrões de qualidade europeus

www.thorneco.com



THORNeco



THORNecoLED

Olá, nós somos a

THORN

Na THORN, orgulhamo-nos de oferecer uma família completa de produtos projetados para atender às necessidades dos clientes atuais. A nossa oferta para armazéns e instaladores, a THORNeco oferece uma excelente relação custo-benefício, é fácil de instalar, fácil de armazenar e, o mais importante, é energeticamente eficiente. Quando o assunto é sustentabilidade, preocupamo-nos, a começar pelas nossas novas embalagens, que são 100% recicláveis e sem plástico. Quer esteja a substituir as luminárias existentes como a começar do zero, a THORNeco tem um produto para satisfazer as suas necessidades.



#FácilDeConfiar

Testado e aprovado de acordo com
as normas europeias nos laboratórios
THORN



#FácilDeVender

Produto certo,
preço certo, quali-
dade certa



#FácilDeArmazenar

Baixa
complexidade,
um produto com
múltiplas funções



#FácilDeInstalar

Rápido, simples,
plug & play



#FácilDeReciclar

Embalagem 100%
isenta de plástico
e 100% reciclável

#FácilDeTHORNeco

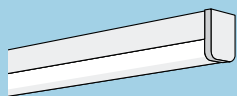
#THORNeco

Interior

LUMINÁRIAS LINEARES:

Elsa

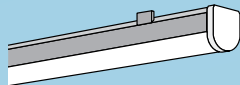
12



Luminária luz LED
para espelho de
casa de banho

Emma

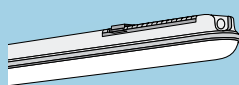
14



Luminária linear
LED IP20

Julie

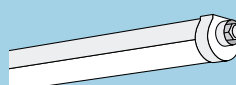
16



Luminária LED IP65

Lucy

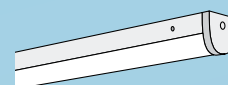
18



Luminária linear
LED IP66

Poppy

20

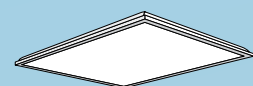


Luminária linear
LED IP20

PAINÉIS

Anna

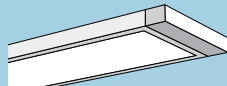
22



Painel LED

Roxy

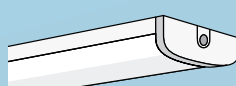
24



Luminária de
superfície LED
suspensa

Freja

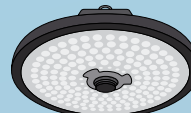
26



Luminária linear
LED IP44

Boris

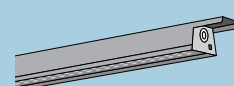
28



Luminária LED IP65

Balder

30



Luminária linear
LED IP23

LUMINÁRIAS DE SUPERFÍCIE SUSPENSAS

GRANDES ALTURAS

DOWNLIGHTS

Amy

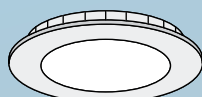
32



Downlight LED de
montagem embutida

Zoe

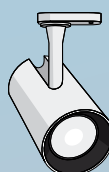
34



Downlight LED de
montagem embutida
extra fino

Luca

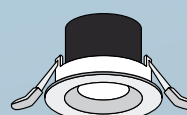
36



Projektor LED

Lily

38



Downlight LED
IP44 de montagem
embutida

APLIQUES DE INTERIOR

APLIQUES DE INTERIOR/EXTERIOR

Lena

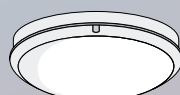
42



Aplique LED
circular IP44

Lara

40



Aplique LED
circular IP65

Tom

44



Aplique LED
circular IP66

Exterior

PROJECTORES

Leonie

46



Projector LED

Mary

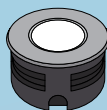
48



Projector LED para jardim

Rosy

50



Projector LED para instalação embutida no piso

Holly

52



Luminária LED externa para montagem em parede

Leo

54



Projector LED de alta potência

Emergência

DOWNLIGHT

Iris

56

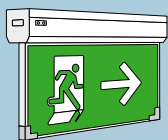


Downlight LED de emergência com teste automático

BLOCO AUTÓNOMO DE BANDEIRA

Nina

58



Bloco Autonomo de emergência com teste automático

BLOCO AUTÓNOMO

Sam

60



Bloco Autonomo de emergência com teste automático

KIT SIMPLES

PLUG&PLAY 62



Kit de emergência simples plug and play E3

Acessórios

SENSORES

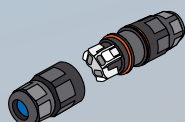
ECO Sensor 64



Sensor PIR/ fotocélula

CONECTORES

Conny 65



Conector IP68

CABLAGEM

Cabos 66



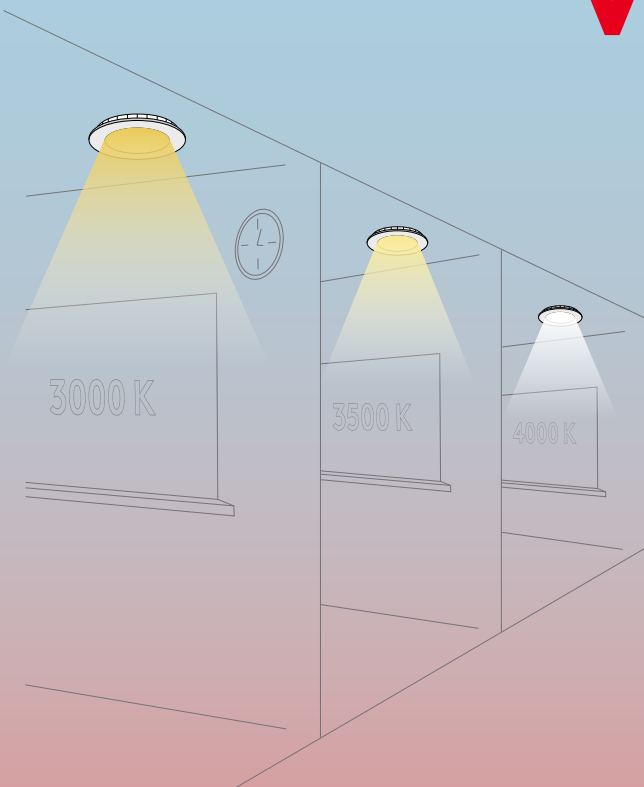
Cabo de extensão, adaptador de rede e integrador externo

FUNCIONALIDADES DE THORNE

Sempre nos esforçamos para criar produtos que sejam **#FáceisDeArmazenar** e **#FáceisDeVender**.

A nossa gama de produtos possui uma série de funções que conferem à gama maior versatilidade. Isso inclui as funções VARIO, FLEX e JUST.

A FUNÇÃO VARIO



Mude de branco quente para branco neutro (3000K, 3500K e 4000K) num único produto.

Um produto, várias temperaturas de cor: **#FáceisDeArmazenar** **#FáceisDeVender**

Acesso fácil para o instalador alterar a temperatura da cor antes ou durante a instalação. **#FácilDeInstalar**

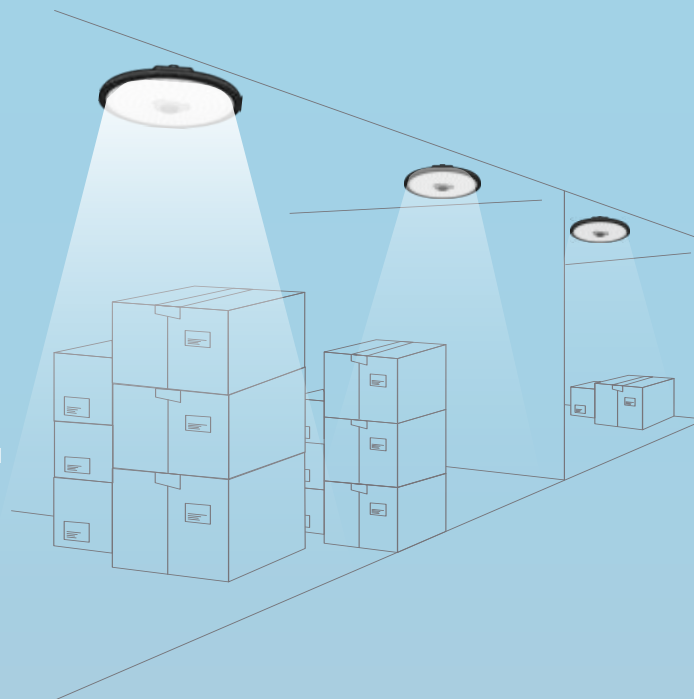
A FUNÇÃO FLEX

FLEX

A flexibilidade para definir a intensidade da iluminação no local através de um interruptor na luminária.

Um produto, várias opções de lumens:
#FáceisDeArmazenar #FáceisDeVender

Acesso fácil para que o instalador possa ajustar a intensidade da iluminação antes ou durante a instalação. #FácilDeInstalar



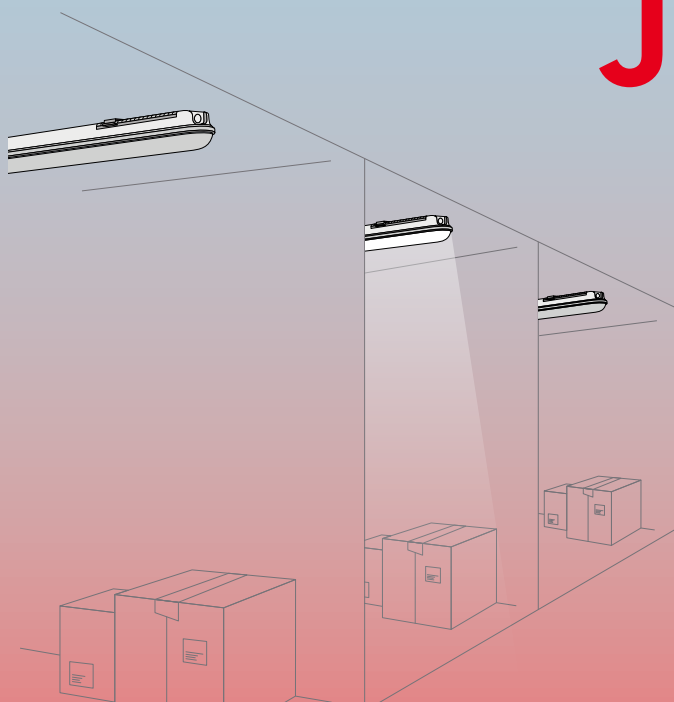
A FUNÇÃO JUST

JUST

Converta facilmente produtos padrão numa versão de emergência utilizando um simples kit plug and play.

Um produto, vários usos:
#FáceisDeArmazenar #FáceisDeVender

Acesso fácil para que o instalador converta o produto numa versão de emergência antes ou durante a instalação. #FácilDeInstalar



Como funciona

VARIO

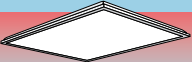
FLEX

VARIO e FLEX

O padrão é vermelho



Amy					
Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
100	@ 3000 K, 3500 K e 4000 K	700lm	7 W	100 lm/W	-
150	@ 3000 K, 3500 K e 4000 K	1000lm 1500lm	10 W 15 W	100 lm/W 100 lm/W	- -
200	@ 3000 K, 3500 K e 4000 K	2000lm	20 W	100 lm/W	-



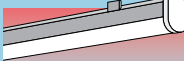
Anna					
Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
596x596 mm, 622x622mm, 1200x300mm	@ 4000 K	4400lm	36 W	122 lm/W	100 %
		4000lm	33 W	121 lm/W	90 %
		3750lm	30 W	125 lm/W	85 %
		3000lm	24 W	125 lm/W	70 %
	@ 3500 K	4500lm	36 W	125 lm/W	100 %
		4100lm	33 W	124 lm/W	90 %
		3850lm	30 W	128 lm/W	85 %
		3050lm	24 W	128 lm/W	70 %
	@ 3000 K	4000lm	36 W	111 lm/W	100 %
		3650lm	33 W	110 lm/W	90 %
		3400lm	30 W	114 lm/W	85 %
		2750lm	24 W	114 lm/W	70 %



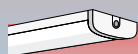
Boris					
Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
S	@ 4000 K	20 000lm	130 W	154 lm/W	100 %
		16 000lm	100 W	160 lm/W	80 %
		12 500lm	78 W	160 lm/W	60 %
L	@ 4000 K	30 000lm	195 W	154 lm/W	100 %
		25 000lm 21 000lm	160 W 130 W	156 lm/W 162 lm/W	80 % 70 %



Elsa					
Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
450 mm	@ 4000 K	800lm	9 W	89 lm/W	100 %
		600lm	7 W	86 lm/W	75 %
	@ 3500 K	800lm	9 W	89 lm/W	100 %
		600lm	7 W	86 lm/W	75 %
	@ 3000 K	750lm	9 W	83 lm/W	100 %
		500lm	7 W	79 lm/W	75 %
600 mm	@ 4000 K	1200lm	12 W	100 lm/W	100 %
		900lm	9 W	100 lm/W	75 %
	@ 3500 K	1200lm	12 W	100 lm/W	100 %
		900lm	9 W	100 lm/W	75 %
	@ 3000 K	1100lm	12 W	92 lm/W	100 %
		850lm	9 W	94 lm/W	75 %

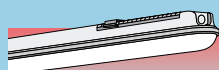


Emma					
Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
600 mm	@ 4000 K	2000lm	16 W	125 lm/W	100 %
		1500lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000lm	8 W	125 lm/W	50 %
		2100lm	15 W	140 lm/W	100 %
	@ 3500 K	1500lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000lm	8 W	125 lm/W	50 %
		2000lm	16 W	125 lm/W	100 %
		1500lm	11 W	136 lm/W	75 %
	@ 3000 K	1000lm	8 W	125 lm/W	50 %
		4000lm	30 W	133 lm/W	100 %
		2000lm	15 W	133 lm/W	50 %
		4100lm	30 W	137 lm/W	100 %
1200 mm	@ 4000 K	3100lm	22 W	141 lm/W	75 %
		2100lm	15 W	140 lm/W	50 %
		4000lm	30 W	133 lm/W	100 %
		3000lm	22 W	136 lm/W	75 %
	@ 3500 K	2000lm	15 W	133 lm/W	50 %
		6000lm	45 W	133 lm/W	100 %
		4500lm	34 W	132 lm/W	75 %
		3000lm	22 W	136 lm/W	50 %
	@ 3000 K	6100lm	44 W	139 lm/W	100 %
		4800lm	34 W	141 lm/W	75 %
		3200lm	22 W	145 lm/W	50 %
		6000lm	45 W	133 lm/W	100 %
1500 mm	@ 4000 K	4500lm	34 W	132 lm/W	75 %
		3000lm	22 W	136 lm/W	50 %
	@ 3500 K	4500lm	34 W	132 lm/W	75 %
		3000lm	22 W	136 lm/W	50 %



Freja

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
1200	4000K	4200lm	29 W	145 lm/W	100%
		3200lm	22W	145 lm/W	75%
		2100lm	15W	140lm/W	50%
	3500K	4200lm	29W	145lm/W	100%
		3200lm	22W	145lm/W	75%
		2100lm	15W	140lm/W	50%
	3000K	4000lm	29W	138lm/W	100%
		3200lm	22W	145lm/W	75%
		2000lm	15 W	133lm/W	50%
1500	4000K	7000lm	47W	149 lm/W	100%
		5250lm	36W	146 lm/W	75%
		3500lm	24W	146lm/W	50%
	3500K	7000lm	46W	152lm/W	100%
		5250lm	35W	149lm/W	75%
		3500lm	23W	149lm/W	50%
	3000K	6600lm	47W	140lm/W	100%
		4950lm	36W	137lm/W	75%
		3300lm	24 W	137lm/W	50%



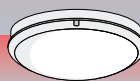
Julie

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
600 mm	@4000 K	2200lm	18 W	122lm/W	100%
		1500lm	12 W	125 lm/W	65%
		1000lm	8 W	125 lm/W	45%
1200 mm	@4000 K	4200lm	34 W	124 lm/W	100%
		3200lm	25 W	128 lm/W	75%
		2200lm	18 W	122lm/W	50%
1500 mm	@4000 K	6300lm	51W	124lm/W	100%
		5200lm	41W	127 lm/W	80%
		4200lm	33 W	127 lm/W	65%
		8600 lm	72W	119 lm/W	100%
		6300 lm	50W	126 lm/W	70%
		4200lm	72 W	119 lm/W	50%



Lara

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
250 mm sem bisel	4000K	1200lm	11.5 W	104lm/W	100%
		1000lm	9.5 W	105 lm/W	85%
		800lm	7.5 W	107lm/W	65%
	3500 K	1200lm	11.5 W	104lm/W	100%
		1050lm	9.5 W	111 lm/W	85%
		850lm	7.5 W	113lm/W	65%
	3000 K	1100lm	11.5 W	96lm/W	100%
		1000lm	9.5 W	105 lm/W	85%
		800lm	7.5 W	107 lm/W	65%



Lara

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
250 mm com bisel	@4000 K	800lm	11.5 W	70lm/W	100%
		600lm	9.5 W	63lm/W	85%
		500lm	7.5 W	67lm/W	65%
	@3500 K	800lm	11.5 W	70lm/W	100%
		650lm	9.5 W	68lm/W	85%
		550lm	7.5 W	73lm/W	65%
	@3000 K	700lm	11.5 W	61lm/W	100%
		600lm	9.5 W	63lm/W	85%
		500lm	7.5 W	67lm/W	65%
300 mm sem bisel	@4000 K	2200lm	20.5 W	107lm/W	100%
		1800lm	17 W	106lm/W	85%
		1200lm	11 W	109lm/W	65%
	@3500 K	2250lm	20.5 W	110lm/W	100%
		1850lm	17 W	109lm/W	85%
		1250lm	11 W	114lm/W	65%
	@3000 K	2050lm	20.5 W	100lm/W	100%
		1700lm	17 W	100lm/W	85%
		1150lm	11 W	105lm/W	65%
300 mm com bisel	@4000 K	1800lm	20.5 W	88lm/W	100%
		1500lm	17 W	88lm/W	85%
		1000lm	11 W	91lm/W	65%
	@3500 K	1850lm	20.5 W	90lm/W	100%
		1550lm	17 W	91lm/W	85%
		1050lm	11 W	95lm/W	65%
	@3000 K	1700lm	20.5 W	83lm/W	100%
		1400lm	17 W	82lm/W	85%
		950lm	11 W	86lm/W	65%



Lena

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
1400 mm	4000K	1450lm	15 W	97lm/W	-
	3500K	1500lm	15 W	100 lm/W	-
	3000K	1400lm	15 W	93lm/W	-
380 mm	4000K	1950lm	21 W	93lm/W	-
	3500K	2000lm	21 W	95lm/W	-
	3000K	1900lm	21 W	90lm/W	-
	4000 K	2550lm	30 W	85lm/W	-
	3500K	2600lm	30 W	87lm/W	-
	3000K	2500lm	30 W	83lm/W	-

Como funciona

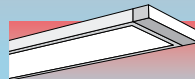
VARIO e FLEX

O padrão é vermelho



Leo

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
359 mm	@ 3000/ @ 4000 K	10 000 lm	80 W	125 lm/W	100 %
		9000 lm	70 W	129 lm/W	75 %
		7500 lm	55 W	136 lm/W	60 %
419 mm	@ 3000/ @ 4000 K	15 000 lm	120 W	125 lm/W	100 %
		12500 lm	90 W	139 lm/W	75 %
		10 000 lm	70 W	143 lm/W	60 %
469 mm	@ 3000/ @ 4000 K	25 000 lm	190 W	132 lm/W	100 %
		20 000 lm	140 W	143 lm/W	75 %
		15 000 lm	105 W	143 lm/W	60 %
634 mm	@ 3000/ @ 4000 K	40 000 lm	300 W	133 lm/W	100 %
		35 000 lm	250 W	140 lm/W	75 %
		30 000 lm	205 W	146 lm/W	60 %



Roxy

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
1200 mm (Suspensão)	@4000 K	5500 lm	45 W	122 lm/W	100 %
		5225 lm	43 W	121 lm/W	95 %
		4950 lm	41 W	121 lm/W	90 %
		4675 lm	38 W	121 lm/W	85 %
1200 mm (Superfície)	@4000 K	4000 lm	32 W	125 lm/W	100 %
		3800 lm	30 W	125 lm/W	95 %
		3600 lm	28 W	125 lm/W	90 %
		3400 lm	26 W	125 lm/W	85 %
1500 mm (Superfície)	@4000 K	5450 lm	43 W	127 lm/W	100 %
		5177 lm	41 W	127 lm/W	95 %
		4905 lm	39 W	127 lm/W	90 %
		4633 lm	37 W	127 lm/W	85 %



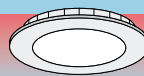
Leonie

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
134 mm	@ 4000 K	2000 lm	16 W	125 lm/W	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		1000 lm	7 W	143 lm/W	50 %
	@ 3500 K	2100 lm	15 W	140 lm/W	100 %
		1500 lm	11 W	136 lm/W	75 %
		950 lm	7 W	136 lm/W	50 %
	@ 3000 K	1900 lm	16 W	119 lm/W	100 %
		1400 lm	11 W	127 lm/W	75 %
		900 lm	7 W	129 lm/W	50 %
148 mm	@ 4000 K	5000 lm	40 W	125 lm/W	100 %
		4000 lm	30 W	133 lm/W	75 %
		3300 lm	23 W	143 lm/W	50 %
	@ 3500 K	7000 lm	49 W	142 lm/W	100 %
		4100 lm	29 W	141 lm/W	75 %
		3300 lm	23 W	143 lm/W	50 %
	@ 3000 K	4600 lm	53 W	88 lm/W	100 %
		3750 lm	30 W	125 lm/W	75 %
		3000 lm	23 W	130 lm/W	50 %



Tom

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
1200	4000 K	1200 lm	14 W	86 lm/W	-
	3000 K	1100 lm	14 W	79 lm/W	-
2000	4000 K	2000 lm	20 W	100 lm/W	-
	3000 K	1800 lm	20 W	90 lm/W	-



Zoe

Tamanho	CCT	Lúmenes	Potência	Eficiência	Flex 1 2 3
130	@ 3000 K, 3500 K e 4000 K	700lm	9 W	78 lm/W	-
170		1000lm	12 W	83 lm/W	-
210		1600lm	18 W	89 lm/W	-
		2000lm	22 W	91lm/W	-

Glossário de ícones

Ícone	Descrição
	Característica VARIO (Regulação da Temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
	Função FLEX (regulação de potência): A flexibilidade de decidir o seu fluxo luminoso no local pressionando apenas um interruptor
	DALI: Adequado para sistemas de iluminação de evacuação de emergência de acordo com EN 50172
	JUST: adapte-se no local a uma versão de emergência usando o kit PLUG&PLAY de emergência Just
	Proteção impermeável (IP)
	Proteção contra impactos (IK)
	Índice de restituição de cores (CRI)
	Índice de Brilho Unificado (UGR)
	Sensor
	Energeticamente eficiente
	Emergência
	Cablagem de passagem
	Regulável
	Cablagem de passagem paralela
	Ângulo de emissão de luz
	Dimensões de corte
	Kelvin

Ícone	Descrição
	Classe de corrosão
	LiFeP04
	3 anos de garantia
	5 anos de garantia
	Teste automático ICE 62034
	Classe elétrica I
	Classe elétrica II
	Classe elétrica III
	Conexão sem ferramentas

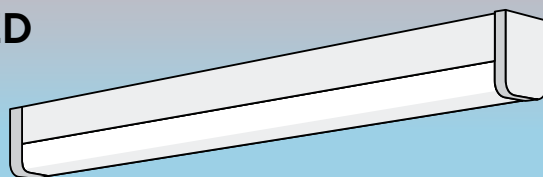
Elsa

VARIO FLEX



Ideal para:
Sanitários e casas de banho

Luminária luz LED para espelho de casa de banho



Resistente a salpicos, prático e atraente ao mesmo tempo, Elsa cuida da tua aparência.

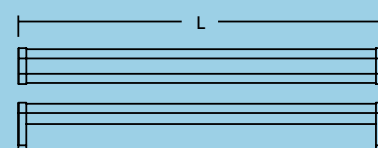


IP44

IK08

CRI ≥ 90

- Característica VARIO (Regulação de temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- Função FLEX (regulação de potência): A flexibilidade de decidir o teu pacote de lúmenes no local, apenas pressionando um interruptor
- Reprodução cromática ≥ 90 para ver melhor a sua melhor aparência frente ao espelho.
- Luminária de espelho de casa de banho com design elegante e intemporal
- Difusor opalino que garante conforto visual e iluminação totalmente homogênea
- Opção de interruptor ou sensor ligado/desligado integrado (luz natural e presença) disponível
- Conexão sem ferramentas para instalação rápida



	L	W	H
ELSA S	450	59	81
ELSA L	600	59	81

Dimensões (mm)

Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem superficial com cablagem sem ferramentas com terminal de pressão. Espaço suficiente na parte traseira da barra para o excesso de cabo.
----------	---

Material/acabamento

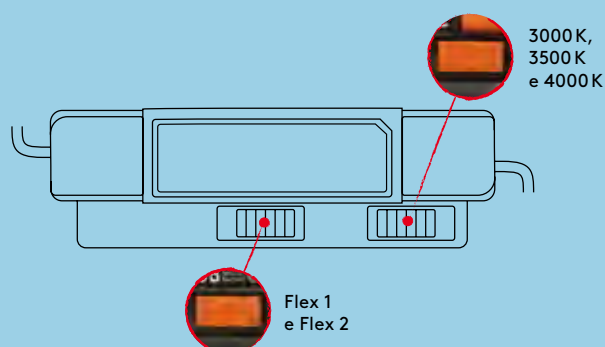
Corpo	Alumínio, acabamento branco (RAL 9016)
Difusor	PC, opalino
Tampa inferior	PC, acabamento branco (RAL 9016)

Informações sobre a fonte luminária

VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K e 4000 K
FLEX (interruptor de lúmens)	450mm 600lm (7W), 800lm (9W) 600mm 900lm (9W), 1200lm (12W)
Eficiência	até 100lm/W
Vida útil	50.000 horas (@L70, Ta 25°C)
MacAdam (inicial)	4
CRI	≥ 90

Características VARIO e FLEX

Já não há necessidade de se preocupar com os pacotes de lúmenes ou as temperaturas de cor: é sempre o mesmo produto que pode ser facilmente adaptado às suas necessidades no local:



E, claro, o seu sorriso matinal será refletido da melhor maneira com um IRC (Índice de Reprodução de Cor) ≥ 90, independentemente da temperatura de cor que escolha.

Guia de pedidos

Descrição	Referência
ELSA VARIOFLEX 450 800 930/35/40	96635659
ELSA VARIOFLEX 450 800 930/35/40 MWS	96635660
ELSA VARIOFLEX 600 1200 930/35/40	96635661
ELSA VARIOFLEX 600 1200 930/35/40 MWS	96635662

MWS: Sensor de presença de microondas

Sensor de presença e luz diurna

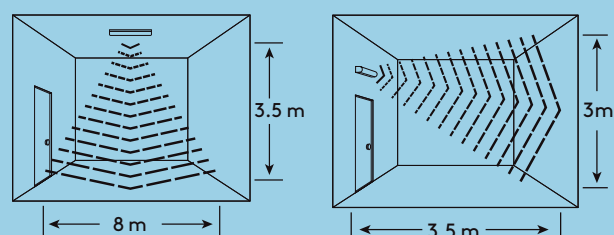
O detetor de microondas opcional da Elsa garante que só emita luz quando necessário. Este é um sensor de movimento que acende a luz quando detetado e desliga após um tempo de espera quando não há pessoas por perto. Isso deixa a luminária com um acabamento limpo, uma vez que não é utilizado nenhum interruptor de ligar/desligar. Possui também um sensor para que a luminária acenda ao detetar que não há luz natural suficiente.

Controle (Pré-determinado)

Sensibilidade	25 %, 50 %, 75 %, 100 %
Tempo	10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min
Lux	10 lux, 20 lux, 50 lux, 100 lux, 300 lux, 500 lux, desativado

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Emma

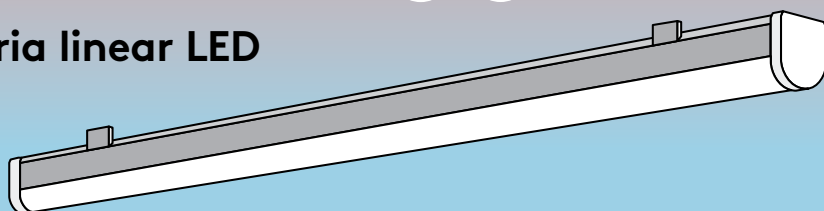
VARIO

FLEX



Ideal para: áreas de descanso, corredores de circulação e iluminação de entradas

Luminária linear LED



Fina e simples: o estilo de Emma adapta-se a qualquer situação.



IP20



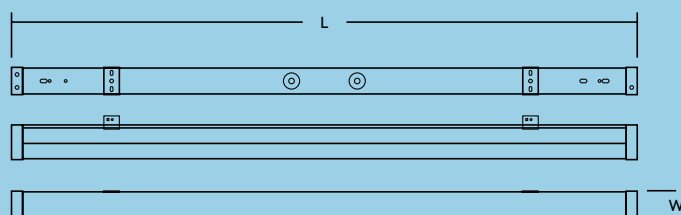
IK08

- Característica VARIO (regulação de temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- Função FLEX (regulação de potência): A flexibilidade de decidir o teu pacote de lúmenes no local, apenas pressionando um interruptor
- Iluminação completamente homogénea. Design atraente: perfil leve de alumínio escovado
- Alta eficiência de até 145 lm/W
- Montagem diretamente no teto ou utilizando suportes flexíveis para se adaptar a qualquer distância de fixação



	L	W	H
EMMA S	605	43	53
EMMA M	1204	43	53
EMMA L	1504	43	53

Dimensões (mm)



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C

Instalação/montagem

Montagem	Montagem em superfície diretamente no teto ou com suportes de montagem em superfície (incluídos). Montagem de suspensão com kit (opcional)
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Alumínio
Difusor	PC, branco opalino
Tampa inferior	PC, branco (RAL 9016)
Fixações de teto	Aço inoxidável

Informações sobre a fonte luminica

VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K e 4000 K
FLEX (interruptor de lúmens)	600mm 1000 lm(8W), 1500 lm(11W), 2000 lm(16W) 1200mm 2000 lm(32W), 3000 lm(22W), 4000 lm(30W) 1500mm 3000 lm(22W), 4500 lm(34W), 6000 lm(45W)
Eficiência	até 145 lm/W
Vida útil	50.000 horas (@L80, Ta 25°C)
MacAdam (inicial)	5

Guia de pedidos

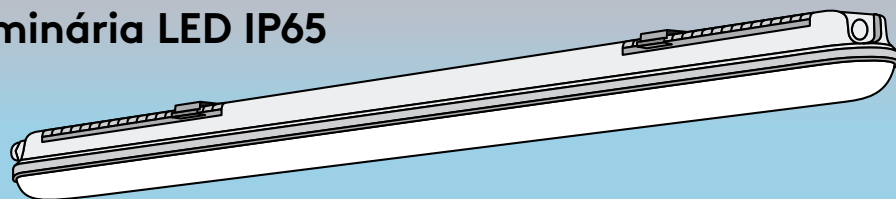
Descrição	Referência
EMMA VARIO FLEX 600 2000 830/35/40	96635573
EMMA VARIO FLEX 1200 4000 830/35/40	96635574
EMMA VARIO FLEX 1500 6000 830/35/40	96635575
Acessórios	
EMMA VARIO FLEX KIT DE SUSPENSÃO	96635576

MWS: Sensor de presença de microondas

Julie

FLEX

Luminária LED IP65



Ideal para: parques de estacionamento de vários andares, oficinas, passagens subterrâneas, áreas técnicas e armazéns.

Design sem clips para desempenho mais robusto e fácil instalação.



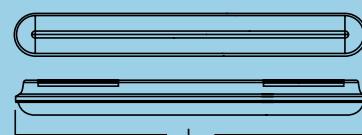
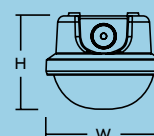
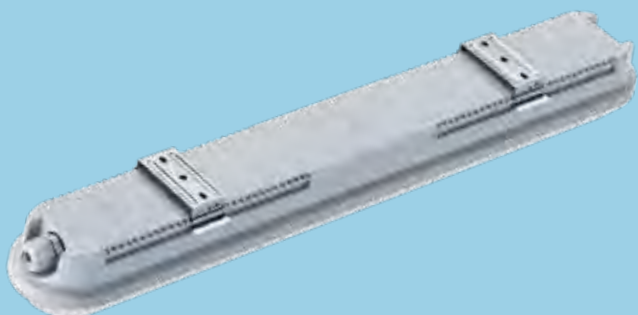
IP65



IK08



- Função FLEX (regulação de potência): A flexibilidade de decidir o teu pacote de lúmens no local, apenas pressionando um interruptor
- Difusor automático com sistema click para fácil instalação
- Eficiência energética de até 127 lm/W. Economize até 60% de energia em comparação com uma lâmpada fluorescente T8
- Perfeito para projetos de modernização - não é necessária nova perfuração para substituições 1:1
- Acesso rápido com chave de fendas para fácil manutenção
- Disponível nas versões padrão, de conexão rápida, de cablagem de passagem e de presença com funcionalidade de corredor
- Compatível com BESA
- JUST: adapte-se no local a uma versão de emergência usando o kit. Just Emergency Linear PLUG&PLAY (autoteste com opção manual)



	Controlo deslizante	L	W	H
JULIE 1200 LED IP65	570-1100	1235	94	76
JULIE 1500 LED IP65	670-1400	1535	94	76

Dimension (mm)

Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C (E3: 0 a +25 °C)
Driver	Certificado ENEC

Material/acabamento

Área coberta	Polycarbonato cinzento estabilizado contra os raios UV
Difusor	Polycarbonato opalino estabilizado contra os raios UV
Suporte	Aço inoxidável

Informações sobre a fonte luminica

Temperatura de cor	4000 K
FLEX (interruptor de lúmens)	600mm 1000lm(8W), 1500lm(12W), 2200lm(18W)
	1200mm 2200lm(18W), 3200lm(25W), 4200lm(34W)
	1500mm 4200lm(33W), 5200lm(41W), 6300lm(51W)
	1500mm 4200lm(33W), 6300lm(50W), 8600lm(72W)
Eficiência	> 120lm/W
Vida útil	50.000 horas (@L70, Ta 25°C)
MacAdam (inicial)	4

Controle (Pré-determinado)

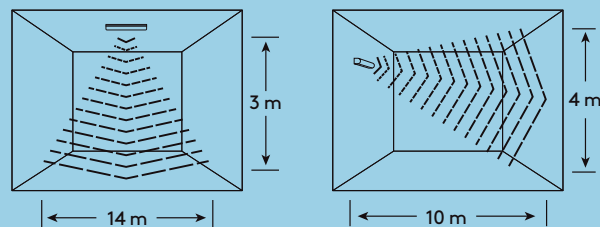
Sensibilidade	10 %, 50 %, 75 %, 100 %
Tempo	5 s, 30 s, 60 s, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min
Lux	2 lux, 10 lux, 50 lux, desativado
Tempo de espera	0 sec, 10 sec, 1 min, 10 min, 30 min, 60 min, endless
Nível de regulação	10 %, 20 %, 30 %, 50 %

Sensor de presença com função de corredor

A opção de sensor de micro-ondas de Julie com função de corredor garantirá que nunca ande às escuras. As opções são totalmente configuráveis, com o benefício adicional de um sensor de luz natural. Opção de conectar várias luminárias num único sensor, para funcionalidade simultânea.

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Guia de pedidos

Descrição	Referência
JULIE FLEX 1200 4200 840	96700011
JULIE FLEX 1200 4200 840 QC	96700012
JULIE FLEX 1200 4200 840 COR MWS	96700013
JULIE FLEX 1200 4200 840 DALI	96700014
JULIE FLEX 1200 4200 840 TW	96636476
JULIE FLEX 1500 6300 840	96700015
JULIE FLEX 1500 6300 840 QC	96700016
JULIE FLEX 1500 6300 840 COR MWS	96700017
JULIE FLEX 1500 6300 840 DALI	96700018
JULIE FLEX 1500 6300 840 TW	96636477
JULIE FLEX 1500 8600 840	96700019
JULIE FLEX 1500 8600 840 QC	96700020
JULIE FLEX 1500 8600 840 TW	96636478
JULIE FLEX 600 2200 840	96700023
JULIE FLEX 600 2200 840 DALI	96700024
JUST E3 LINEAR P&P KIT DE TESTE AUTOMÁTICO LiFePo4*	96700027

MWS: Sensor de presença de microondas

COR: função de corredor

TW: Cablagem de passagem.

QC: com conector rápido

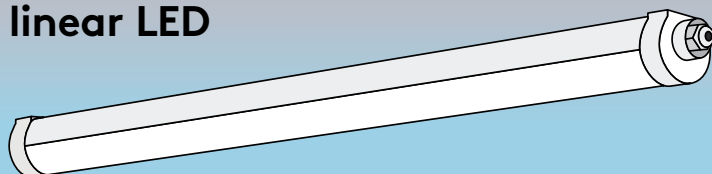
*não compatível com versão 600mm ou DALI

Lucy

Luminária linear LED



Ideal para: estacionamentos, oficinas,
zonas de circulação



Forte, durável e eficiente, Lucy é ideal para oficinas e áreas técnicas.



IP66



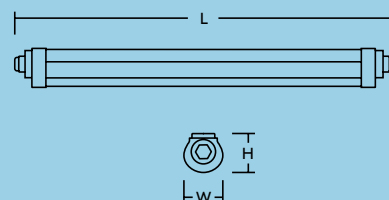
IK08



- Iluminação de alta qualidade e eficiência energética em ambientes húmidos e poeirentos com um difusor opalino para uma iluminação uniforme
- Disponível com 4 potências diferentes, de 2.000 lm a 8.000 lm
- Cablagem de passagem: equipada com dois terminais de pressão de 3 pinos (N, terra, L) como padrão
- O mecanismo simples de torcer e travar permite o acesso às tampas, permitindo o acesso aos terminais de pressão
- Os suportes de montagem podem ser posicionados livremente na luminária para oferecer uma instalação flexível



	L	W	H
LUCY 600 LED IP66	663	77	68
LUCY 1200 LED IP66	1263	77	68
LUCY 1500 LED IP66	1563	77	68
LUCY 1800 LED IP66	1825	77	68
Dimensões (mm)			



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C

Material/acabamento

Corpo	Polícarbonato cinzento estabilizado contra os raios UV.
Difusor	Polícarbonato opalino estabilizado contra os raios UV.

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em superfície com suportes de montagem em superfície (incluídos) Adequado para suspensão (kit opcional) Os suportes de montagem podem deslizar de forma flexível ao longo de todo o comprimento do produto
----------	--

Informações sobre a fonte luminosa

Temperatura de cor	3000 K e 4000 K	
Lúmenes	600mm	2000lm(16.5W-4000K)
	1200mm	4000lm(36W-3000K),(33W-4000K)
	1500mm	6000lm(54W-3000K),(50W-4000K)
	1800mm	8000lm(66W-4000K)
Eficiência	até 121 lm/W	
Vida útil	50.000 horas (@L80, Ta 25 °C)	
MacAdam (inicial)	4	

Guia de pedidos

Descrição	Referência
LUCY 600 LED IP66 2000 840 TW	96630331
LUCY 1200 LED IP66 4000 830 TW	96635093
LUCY 1200 LED IP66 4000 840 TW	96630332
LUCY 1500 LED IP66 6000 830 TW	96635094
LUCY 1500 LED IP66 6000 840 TW	96630333
LUCY 1800 LED IP66 8000 840 TW	96630334
KIT DE SUSPENSÃO LED LUCY	96631301

O mecanismo de rotação e bloqueio nas buchas terminais...



...permite acesso a terminais de pressão...



...para instalação fácil, rápida e sem ferramentas

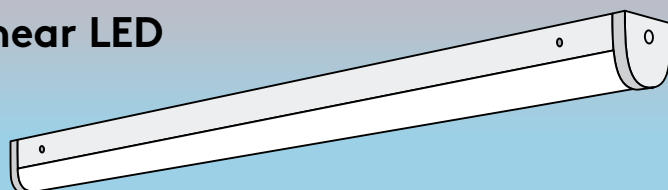


Poppy

Luminária linear LED



Ideal para: corredores, corredores de circulação, oficinas e armazéns



Delicada e intemporal, Poppy integra-se nos mais diversos ambientes interiores.



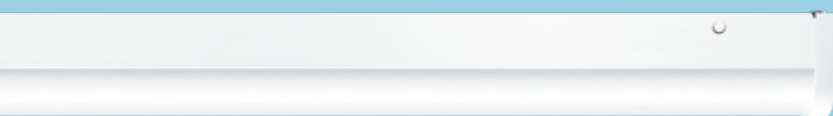
IP65



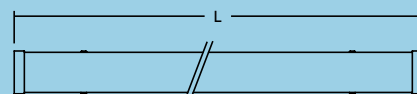
IK08



- Uma luminária linear fácil de instalar e versátil, com classificação IP20
- Substituição direta para luminárias lineares convencionais em termos de desempenho e comprimento da luz
- Tecnologia LED integrada e fiável, garantindo uma instalação sem necessidade de manutenção e uma vida útil prolongada
- Iluminação homogénea
- Abertura e instalação rápidas graças aos botões de abertura por pressão
- Tabela de conexão rápida, permitindo a fiação de entrada e saída
- Bandeja LED suspensa para uma instalação fácil
- Opções de sensor PIR disponíveis



	L	W	H
POPPY LED 600	560	62	77
POPPY LED 1200	1160	62	77
POPPY LED 1500	1460	62	77
POPPY LED 1500 PIR	1510	62	83
POPPY LED 1800	1722	62	77
Dimensões (mm)			



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C
Driver	Certificado ENEC

Material/acabamento

Corpo	Chapa, acabamento branco (RAL 9002)
Difusor	Polycarbonato opalino
Tampas finais	Polycarbonato, branco (RAL 9002)

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em superfície e instalação suspensa. Possibilidade de acesso posterior e lateral. Pontos de fixação BESA
----------	---

Informações sobre a fonte luminária

Temperatura de cor	4000 K
Lúmens	600mm 2200lm (24W) 1200mm 2500lm(24W), 5000lm(48W) 1500mm 4500lm(40W), 6500lm(60W) 1800mm 6500lm(60W), 8500lm(80W)
Eficiência	até 106 lm/W
Vida útil	50.000 horas (@L70, Ta 25°C)
MacAdam (inicial)	5

Controle (Pré-determinado)

Sensibilidade	min, max
Tempo	5 s, 30 s, 60 s, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min
Intervalo de abertura	Com qualquer quantidade de luz natural, só funciona em áreas escuras

Sensor PIR

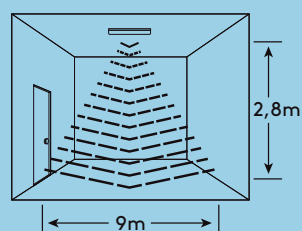
O sensor de infravermelhos opcional do Poppy garantirá que a luz seja emitida apenas quando necessário. "Este sensor é um interruptor de movimento que acende a luz quando detecta movimento e a desliga após um período em que não detecta movimento. Também possui um sensor de luz do dia integrado para evitar que a luz se acenda se já houver luz natural suficiente.

Guia de pedidos

Descrição	Referência
POPPY LED 600 2500 840	96631257
POPPY LED 1200 2500 840	96631258
POPPY LED 1200 5000 840	96631259
POPPY LED 1500 4500 840	96631260
POPPY LED 1500 4500 840 PIR	96631268
POPPY LED 1500 6500 840	96631261
POPPY LED 1500 6500 840 PIR	96631269
POPPY LED 1800 6500 840	96631262
POPPY LED 1800 8500 840	96631263
POPPY LED 1200 2500 840 E3	96631268
POPPY LED 1200 5000 840 E3	96631269
POPPY LED 1500 4500 840 E3	96631270
POPPY LED 1500 4500 840 PIR E3	96631270
POPPY LED 1500 6500 840 E3	96631271
POPPY LED 1500 6500 840 PIR E3	96631271
POPPY LED 1800 6500 840 E3	96631272
POPPY LED 1800 8500 840 E3	96631273
Acessórios	
POPPY LED KIT DE SUSPENSÃO	96631274

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



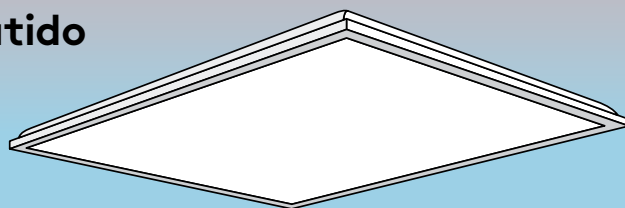
Anna

VARIO FLEX



Ideal para: escolas/universidades e escritórios/salas de reuniões

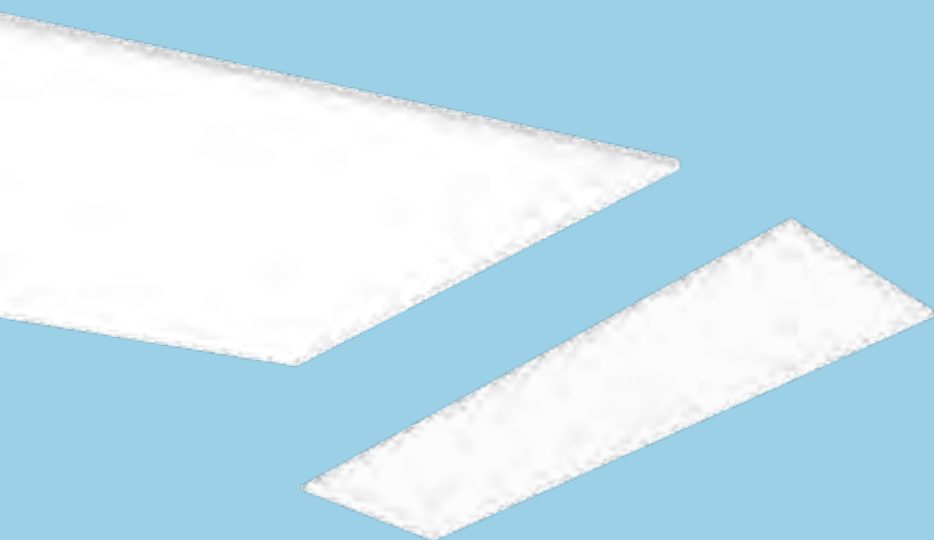
Painel LED embutido



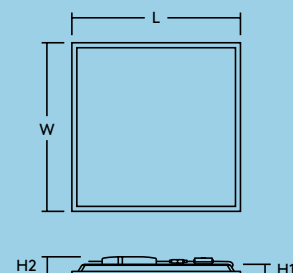
Fornece luz de alta qualidade com baixo brilho e alta eficiência.



- Característica VARIO (regulação de temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- Função FLEX (regulação de potência): A flexibilidade de decidir o teu pacote de lúmens no local, apenas pressionando um interruptor
- Indicador de emergência com teste automático integrado com o kit de teste automático JUST E3
- Eficiência energética de 125 lm/W
- Iluminação suave, agradável e sem ofuscamento com UGR < 19
- Substituição direta para painéis fluorescentes 4 x 14 W T5 ou 4 x 18 W T8
- Instalação simples, rápida e sem ferramentas graças a um conector integrado com terminal de pressão de 4 pinos (para cabos de até 2,5 mm²) que permite a ligação em paralelo
- O conector removível permite a conexão rápida da ligação e a realização de testes do circuito de alta tensão enquanto a luminária está desinstalada
- JUST: adapte-se no local a uma versão de emergência usando o kit Plug&Play de emergência Just



	L	W	H1	H2
ANNA Q596	596	596	35	60
ANNA Q622	622	622	35	60
ANNA 1200 x 300	1196	296	35	60
Dimensões (mm)				



Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C
Driver	Certificado ENEC
DALI	DALI-2 e SwitchDim – adequados para sistemas de iluminação de emergência

Instalação/montagem

Montagem	Cabo de segurança incluído em Q596 e nas versões 12 x 3
Instalação	Instalação da luminária de perfil visível: adequada para montagem em superfície e em placas de gesso (acessórios disponíveis separadamente).

Material/acabamento

Quadro	Alumínio
Difusor	Classificação TpB, PET, opalina
Placa de LED	PS
Carcasa	Chapa de aço

Informações sobre a fonte luminica

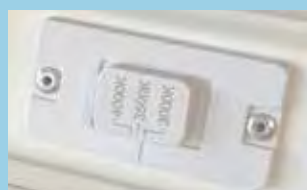
VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K, 4000 K
FLEX (interruptor de lúmens)	3000 lm (24 W), 3750 lm (30 W), 4000 lm (33 W), 4400 lm (36 W)
Eficácia	até 125 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	4

Controle (DALI-2)

Nível de regulação	1-100 %
--------------------	---------

Características VARIO e FLEX

Já não há necessidade de se preocupar com os fluxos luminosos ou temperaturas de cor: é sempre o mesmo produto e a adaptação à sua aplicação pode ser feita diretamente no local:



Interruptor de temperatura de cor



Interruptor de saída de lúmens

Guia de pedidos

Descrição	Referência
ANNA VARIOFLEX 2 Q596 4400 830/35/40	96700001
ANNA VARIOFLEX 2 Q622 4400 830/35/40	96700002
ANNA VARIOFLEX 2 12X3 4400 830/35/40	96700003
DALI	
ANNA VARIOFLEX 2 Q596 4400 830/35/40 DALI	96700004
ANNA VARIOFLEX 2 Q622 4400 830/35/40 DALI	96700005
ANNA VARIOFLEX 2 12X3 4400 830/35/40 DALI	96700006
Acessórios	
TECO ANNA V RECESSED SPRINGS	96700007
TECO ANNA V CONECTOR DRIVER	59013250
CAIXA TECO PARA MONTAGEM EM SUPERFICIE Q596	96635585
CAIXA TECO PARA MONTAGEM EM SUPERFICIE Q622	96635586
CAIXA TECO PARA MONTAGEM EM SUPERFICIE 12X3	96635572
JUST E3 PLUG&PLAY KIT AUTOTESTE LiFePO4	96634428
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE MANUAL LiFePO4	96635766

830–3000 K / 835–3500 K / 840–4000 K

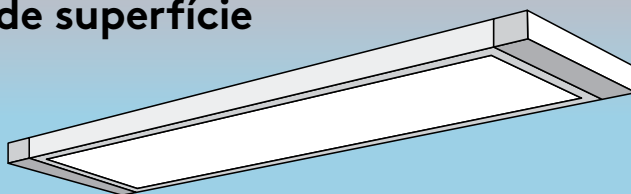
Roxy

FLEX



Ideal para: escolas/universidades e escritórios/salas de reuniões

Luminária LED de superfície e suspensão



Versátil e agradável, Roxy proporciona a luz certa para trabalhar numa secretária



IP20



UGR <19



- Função FLEX (regulação de potência): A flexibilidade de decidir o seu fluxo luminoso no local pressionando apenas um interruptor
- Com UGR <19, a Roxy oferece iluminação confortável e sem reflexo, ideal para ambientes de aprendizagem e de mesa
- Disponível em direto, direto/indireto e assimétrico, Roxy possui a combinação

certa de distribuições para atender todas as suas necessidades

- Economize tempo com esta luminária leve e fácil de instalar
- Os casquilhos terminais intercambiáveis convertem facilmente a Roxy num sensor de emergência, presença e luz natural, e permitem uma fila contínua

Acessórios de casquilhos terminais

Fila contínua



Emergência



Sensor



	L	W	H
ROXY 1200	1200	306	47
ROXY 1500	1500	306	47
Dimensões (mm)			

Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C (E3: 0 a +40 °C)

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em tetos (o modelo de perfuração está incluído no pacote) Adequado para suspensão (kit opcional para luminárias diretas ou assimétricas) Suportes de parede disponíveis para montagem na parede
----------	--

Material/acabamento

Direta	
Corpo	Alumínio extrudado
Difusor	PS, Folha UGR: PET
Direta/indireta	
Corpo	Alumínio extrudado
Difusor	PS, Folha UGR: PET
Lente	PC
Assimétrico	
Corpo	Chapa de aço
Lente	PC

Informações sobre a fonte luminica

Temperatura de cor	4000 K
Pacotes de lúmenes	2000 lm (16W) (ASYM) 4000 lm (32W) (Direto) 5500 lm (45W) (Direto e direto/indireto)
Eficiência	>127 lm/W
Vida útil	50 000 horas vida útil (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	4
UGR	<19

Controle (Pré-determinado)

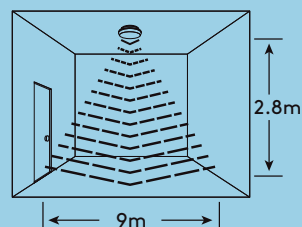
Sensibilidade	50 %, 100 %
Tempo	5 sec (test mode), 5 min, 15 min, 30 min
Lux	100 lux, 200 lux, 300 lux, 400 lux, 500 lux, APAGADO

Guia de pedidos

Descrição	Referência
ROXY 1200 D 4000 840 FLEX	96634867
ROXY 1500 D 5500 840 FLEX	96634869
ROXY 1200 D/I 5500 840 FLEX	96634871
ROXY 1200 ASYM 2000 840	96634873
DALI	
ROXY 1200 D 4000 840 HFIX	96634868
ROXY 1500 D 5500 840 HFIX	96634870
ROXY 1200 D/I 5500 840 HFIX	96634872
ROXY 1200 ASYM 2000 840 HFIX	96634874
Acessórios	
ROXY PIR PLUG&PLAY	96634876
ROXY E3 PLUG&PLAY	96634877
ROXY CONECTOR	96634879
ROXY KIT DE SUSPENSÃO	96634878
ROXY SUPORTES DE PAREDE	96634875

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Freja

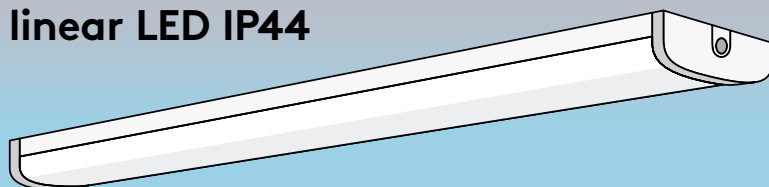
VARIO

FLEX



Ideal para: zonas de circulação, garagens e arrecadações

Luminária linear LED IP44



Ideal para projetos de renovação ou novas instalações, Freja oferece-lhe uma solução verdadeiramente flexível.



VARIO

FLEX

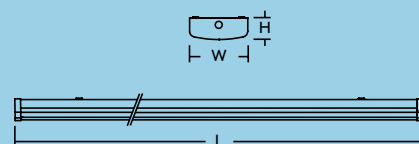
IP44

IK08

- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- Função FLEX (regulador de potência): A flexibilidade de decidir o teu pacote de lúmens no local, apenas pressionando um interruptor.
- FLEX combinado com VARIO: para uma gestão de armazém mais simples e total flexibilidade no local
- Alta eficiência até 149 lm/W
- Duas entradas de cabos na parte traseira e uma em cada extremidade. Entradas de cabos nas extremidades já removidas para fácil instalação
- Suporte de cabo integrado



	L	W	H
FREJA 1200	1255	170	66
FREJA 1500	1555	170	66
Dimensões (mm)			



Especificação

Classe elétrica	I
-----------------	---

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em superfície
----------	--------------------------------------

Material/acabamento

Difusor	Policarbonato fosco microprismático
Corpo	Chapa de aço (branco)
Tampas	Policarbonato (branco)

Informações sobre a fonte lumínica

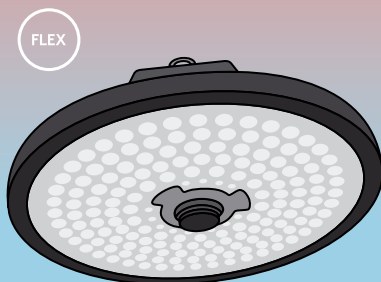
VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K, 4000 K	
FLEX (interruptor de lúmens)	1200mm	2100 lm(15W), 3200 lm(22W), 4200 lm(29W)
	1500mm	3500 lm(24W), 5250 lm(36W), 7000 lm(47W)
Vida útil	100 000 horas (@L70, Ta 25 °C)	
MacAdam (inicial)	3	

Guia de pedidos

Descrição	Referência
FREJA VARIOFLEX 1200 4200 830/35/40	96636005
FREJA VARIOFLEX 1500 7000 830/35/40	96636006

Boris

Luminária LED Grande Altura



Ideal para: fábricas, Armazéns de retalho e salas de exposições

Boris, poderoso mas respeitoso e altamente eficiente, é a solução ideal para tetos altos e áreas abertas.



FLEX

IP65

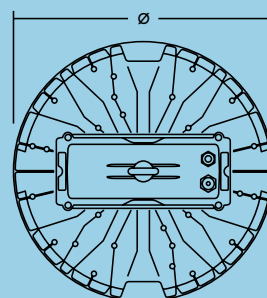
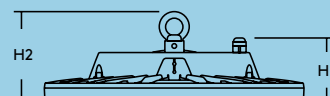
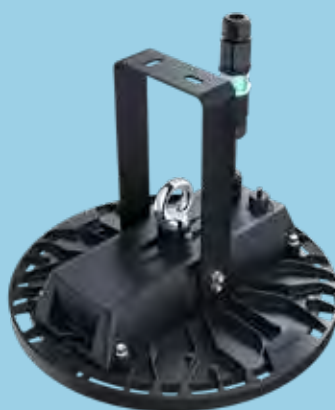
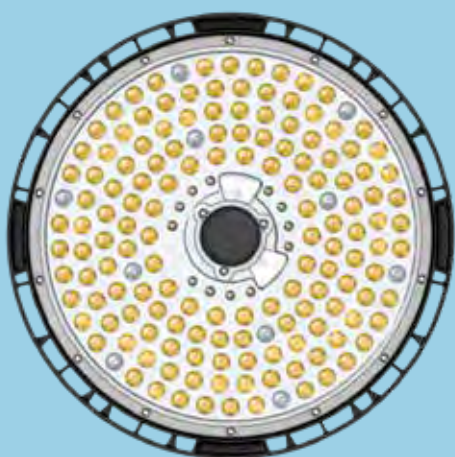
IK08

UGR <25

- Função FLEX (regulação de potência)
A flexibilidade de decidir o seu fluxo luminoso no momento faz do Boris um produto fácil de armazenar e usar
- Alto desempenho e baixo brilho, com <25 UGR Boris tem o equilíbrio certo entre potência e conforto
- A sua excelente eficiência até 162 lm/W faz do Boris um excelente substituto da iluminação convencional

com poupanças de energia superiores a 50% em comparação com soluções tradicionais

- Economize tempo e dinheiro com instalação de plug-ins rápida e descomplicada
- Super versátil, o Boris pode ser facilmente convertido para versões de emergência e sensores com kits de conexão rápida



	Ø	H1	H2
BORIS S	303	91	130
BORIS L	380	91	130

Dimensões (mm)

Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-30 a +50 °C (versão padrão) 0 a +40 °C (versão de emergência)

Instalação/montagem

Montagem	Ponto único para montagem suspensa ou saliente (gancho de montagem fornecido com luminária). Suporte de montagem na parede/teto (disponível como acessório).
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Alumínio fundido sob pressão
Lente	Polícarbonato
Fixação	Chapa de aço com revestimento em pó

Informações sobre a fonte luminosa

Temperatura de cor	4000 K
FLEX (interruptor de lúmens) S	12 500 lm (78W), 16 000 lm (100W) 20 000 lm (130W)
L	21 000 lm (130W), 25 000 lm (160W) 30 000 lm (195W)
Eficiência	até 162 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	5
UGR	<25

Controle

Brilho	Ajuste o fluxo luminoso de 70–100%
Sensibilidade	Define a sensibilidade do sensor com base na ocupação
Tempo de atraso	Tempo após a ativação da luminária que o sensor está ligado
Reconhecimento da luz do dia	Ligado/Desligado Detecção no sensor Sem atenuação
Tempo de espera	Define um tempo de espera graças à funcionalidade do corredor
Nível de regulação	Define o nível de escurecimento usando a funcionalidade do corredor

Guia de pedidos

Descrição	Referência
BORIS FLEX S 20000 840	96700008
BORIS FLEX L 30000 840	96700009
BORIS FLEX FIXAÇÃO	96700010
BORIS PLUG&PLAY E3 KIT	96634425
BORIS PLUG&PLAY E3 KIT 5.5W LiFePO4	96635569
BORIS PLUG&PLAY MWS SENSOR GEN2	96635768
BORIS PLUG&PLAY PIR SENSOR GEN2	96635769
BORIS SENSOR REMOTE CONTROL GEN2	96635770

MWS: Sensor de presença de microondas

PIR: sensor infravermelho

Emergência

O nosso kit de emergência PLUG&PLAY E3 (96635569) vem com a mais recente tecnologia de bateria LiFePO4 (incluindo uma garantia de bateria de 3 anos).

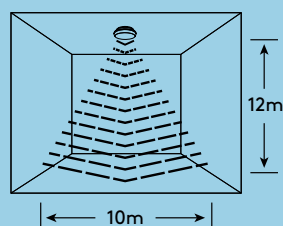
Sensor de presença e luz diurna

As opções do sensor Boris PLUG&PLAY permitem ligar e iluminar quando necessário, graças ao seu sensor de movimento e fotocélula e através da tecnologia de microondas e infravermelhos. Todos os parâmetros serão ajustados através do controlo remoto que está disponível como acessório. Graças à funcionalidade do corredor, agora é possível definir um tempo de espera e modificar a intensidade.

Fácil de instalar	Apenas terá de ligar o sensor ao conector localizado no centro da luminária
Fácil de controlar	Regulável via controlo remoto (obrigatório para instalação)
Fácil de usar	A luz é gerada automaticamente onde é necessária

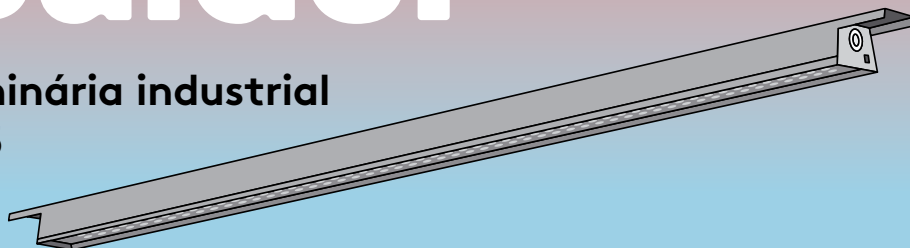
Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Balder

Luminária industrial IP23



Ideal para: armazéns, centros de distribuição, plantas de produção e de uso comercial

Perfeita para reequipamentos e novas instalações, a Balder possui um design clássico IP23 centrado numa instalação rápida e simples.



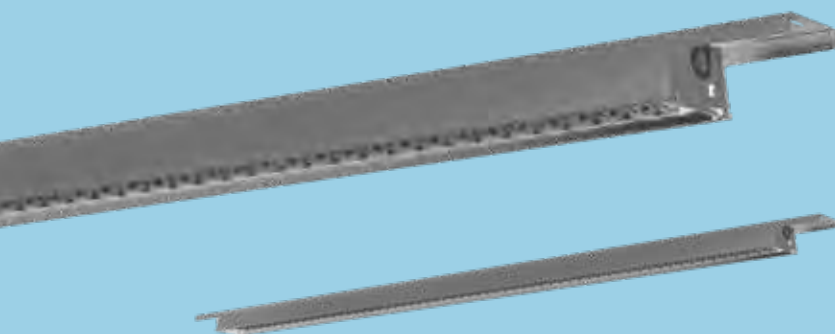
IP23



IK07

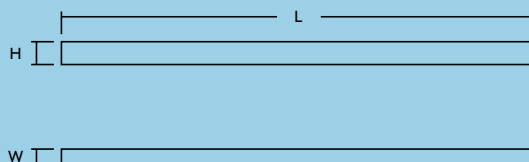


- Duas opções de lentes diferentes para distribuição de feixe profundo ou asa de morcego
- Bloco de terminais de 5 pinos, sempre com ligação de passagem
- Adequado para montagem em superfície ou suspensão catenária (opção integrada, sem peças soltas)
- Instalação rápida e fácil através de bandeja de engrenagens mantida
- O comprimento de 1.745 mm torna-o perfeito para reequipamento
- Eficiência máxima: O modelo de 9.000 lm oferece 170 lm/W e o modelo de 12.000 lm oferece 160 lm/W



	L	W	H
BALDER 9000	1745	52	84
BALDER 12000	1745	52	84

Dimensões (mm)



Especificação

Classe elétrica	I
-----------------	---

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em superfície ou suspensão em catenária
----------	--

Material/acabamento

Corpo	Chapa de aço galvanizada
-------	--------------------------

Informações sobre a fonte lumínica

Temperatura de cor	4000 K
Lúmenes	12 000 lm (75 W), 9 000 lm (52 W)
Eficiência	até 170 lm/W
Vida útil	100 000 horas (@L70, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	3

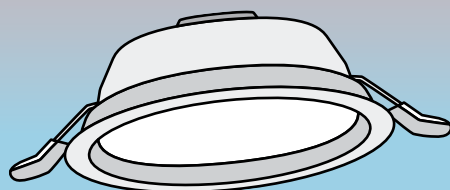
Guia de pedidos

Descrição	Referência
BALDER 1745 IP23 12000 840 MB	96634219
BALDER 1745 IP23 9000 840 WB	96634221

Amy

VARIO

Downlight LED embutido



Ideal para: Corredores de circulação, áreas de recepção, escolas/universidades e escritórios/salas de reuniões

Versatil e intemporal, Amy é a solução ideal para uma ampla gama de aplicações



IP44

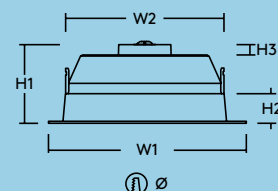


- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor.
- O conector completamente removível permite a conexão rápida da ligação e a realização de testes do circuito de tensão enquanto a luminária está separada do conector
- Economize tempo com instalação fácil e sem ferramentas
- Substituição do tradicional 1 x 18 W, 1 x 26 W, 2 x 18 W ou compacto de 2 x 26 W
- Adequado para uso com reguladores de intensidade de corte de fase
- JUST: adapte-se no local a uma versão de emergência usando o kit PLUG&PLAY de emergência Just



	Ø	W1	W2	H1	H2	H3
AMY LED 100	100	120	95	55	18	9
AMY LED 150	150	170	140	69	25	9
AMY LED 200	200-240	250	190	79	30	9

Dimensões (mm)



Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C

Instalação/montagem

Montagem	Amy pode ser instalado numa vasta gama de tipos de tetos com espessura de 2 a 20 mm. Conector para ligação sem ferramentas, que também permite ligação de passagem paralela.
----------	--

Material/acabamento

Corpo	Aço, acabamento branco (RAL 9003)
Difusor	Polycarbonato

Informações sobre a fonte lumínica

VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K e 4000 K
Lúmenes	700 lm (7 W), 1000 lm (10 W), 1500 lm (15 W), 2000 lm (20 W)
Eficiência	até 100 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	4

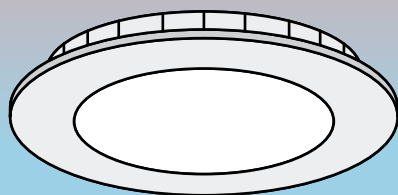
Guia de pedidos

Descrição	Referência
AMY VARIO 100 LED DL 700 830/35/40	96632753
AMY VARIO 150 LED DL 1000 830/35/40	96632754
AMY VARIO 150 LED DL 1500 830/35/40	96632755
AMY VARIO 200 LED DL 2000 830/35/40	96632756
Acessórios	
THORNeco CONECTOR	96631101
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE AUTOMÁTICO LiFePO4	96634428
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE MANUAL LiFePO4	96635766

Zoe

VARIO

**Downlight LED
embutido com
perfil fino**



Ideal para: Corredores de circulação, áreas de recepção, escolas/universidades e escritórios/salas de reuniões

Fino e adaptável, Zoe é ideal para as suas necessidades diárias.

VARIO

DALI

JUST



IP44

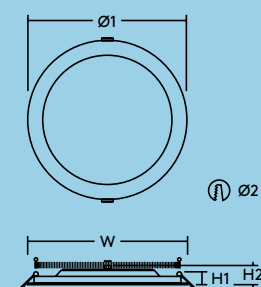


- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor.
- Com um perfil fino de 26 mm, Zoe adapta-se à maioria dos tipos de teto

- Economize tempo com instalação fácil, rápida e sem ferramentas
- O controlador curvo de perfil baixo facilita a instalação do Zoe, mesmo em espaços de teto mais reduzidos
- JUST: adapte-se no local a uma versão de emergência usando o kit PLUG&PLAY de emergência Just



	Ø1	Ø2	W	H1	H2
ZOE LED DL 130	145	130	145	20	26
ZOE LED DL 170	180	170	180	20	26
ZOE LED DL 210	220	210	220	20	26
Dimensões (mm)					



Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-10 a +40°C (E3: 0 a +25°C)
IP	IP44 (de baixo), IP20 (de cima)
Driver	Certificado ENEC

Instalação/montagem

Montagem	Instalação embutida em uma ampla variedade de tipos de teto Conector para ligação sem ferramentas, também permite ligação de passagem paralela Opção de montagem em superfície para Zoe 210
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Alumínio, acabamento branco
Difusor	PS

Informações sobre a fonte lumínica

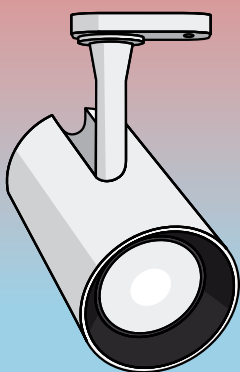
VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K e 4000 K
Lúmenes	700 lm (9 W), 1000 lm (12 W), 1600 lm (18 W) e 2000 lm (22 W)
Eficiência	até 90 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	4

Guia de pedidos

Descrição	Referência
ZOE VARIO LED DL 130 700 830/35/40	96632685
ZOE VARIO LED DL 170 1000 830/35/40	96632686
ZOE VARIO LED DL 210 1600 830/35/40	96632687
ZOE VARIO LED DL 210 2000 830/35/40	96632688
DALI	
ZOE VARIO LED DL 210 2000 830/35/40 HFIX	96635241
Acessórios	
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE AUTOMÁTICO LiFePO4	96634428
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE MANUAL LiFePO4	96635766
ZOE VARIO 210 CAIXA DE MONTAGEM EM SUPERFÍCIE	96635258

Luca

Projector de Calha LED



Ideal para: Comércio, supermercados, salas de exposições e bricolage/móveis

Com o seu design moderno e integração discreta, Luca coloca o foco e a atenção onde deve estar.



IP20



CRI 90



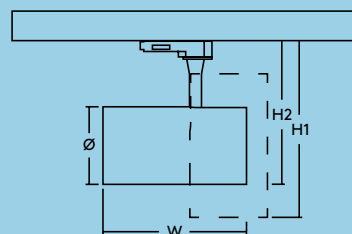
S, M, L

- Com o seu design moderno e integração discreta, Luca coloca o foco e a atenção onde deve estar.
- Disponível em 3 tamanhos: Pequeno (54 mm), Médio (69 mm) e Grande (79 mm)
- Versátil: cada produto possui duas lentes intercambiáveis que oferecem diferentes ângulos de emissão de luz
- O mosaico de 90° e a rotação de 350° fazem com que Luca se adapte às suas necessidades de visualização.
- Adaptador universal adequado para a maioria das Calhas trifásicas.



	Ø	W	H1	H2	Ângulo de emissão de luz
LUCA S	54	110	154	120	15°/38°
LUCA M	69	140	178	136	24°/38°
LUCA L	79	146	179	146	24°/38°

Dimensões (mm)



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 °C a +35 °C

Instalação/montagem

Montagem	Compatível com: GLOBAL, EUTRAC, POWERGEAR, ZUMTOBEL, NORLUX, NUCO, NORDIC
----------	--

Material/acabamento

Corpo	Alumínio fundido, branco (RAL9016), preto (RAL9005)
-------	---

Informações sobre a fonte luminica

Interruptor de temperatura de color	3000 K e 4000 K
Lúmenes	S: 54 mm com 1200 lm(15W) e ângulo de emissão de luz de 15° ou 38° M: 69 mm com 2100 lm(23W) e ângulo de emissão de luz de 24° ou 38° L: 9 mm com 3200 lm(34W) e ângulo de emissão de luz de 24° ou 38°
Eficiência	até 94 lm/W
Vida útil	50.000 horas (@L70, Ta 25°C)
CRI	>90

Guia de pedidos

Descrição	Referência
LUCA S 38° 1400 930 WH	96635365
LUCA M 38° 2100 930 WH	96635367
LUCA M 38° 2100 930 BK	96635371
LUCA M 38° 2100 940 WH	96635375
LUCA L 38° 3200 930 WH	96635369
LUCA L 38° 3200 930 BK	96635373
LUCA L 38° 3200 940 WH	96635377

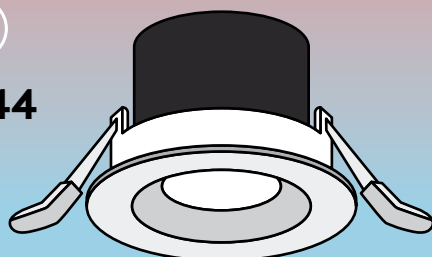
Lily

FLEX

Downlight LED IP44



Ideal para: Áreas residenciais, recepções, hotéis e restaurantes



Com muitas opções diferentes, Lily é uma solução versátil adequada para diversas aplicações.



IP 20/40



IK03



68 mm cut-out

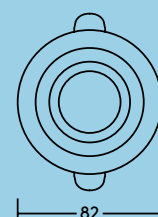


Regulable

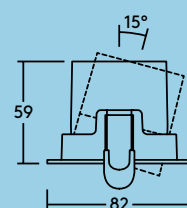


3000 K
4000 K

- Recurso FLEX (interruptor de lúmen): A flexibilidade para decidir sobre seu pacote de lúmens no local torna o Lily fácil de armazenar e usar
- Downlight IP44 com ângulo de emissão de luz de 38° ou 60°
- Acessório opcional para aumentar para IP65 a partir de baixo
- Adequado para cobertura direta com materiais isolantes.
- Substituição direta de downlights halógenos de 35 W e 50 W
- Altura do produto de apenas 59 mm: adapta-se a vários tipos de tetos
- Adequado para uso com reguladores de intensidade de corte de fase
- Economize tempo com instalação fácil e sem ferramentas
- O terminal de ajuste por pressão permite uma ligação de passagem paralela conveniente
- Uma variedade completa de aros e acessórios torna o Lily muito versátil e fácil de converter para uma montagem suspensa ou saliente.
- JUST: adapte-se no local a uma versão de emergência usando o kit PLUG&PLAY de emergência Just



Dimensões (mm)



Ø68

Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C
IP	IP44 (de baixo), IP20 (de cima); com acabamento IP65 opcional: IP65 (de baixo), IP20 (de cima)

Instalação/montagem

Montagem	O downlight Lily pode ser instalado em tetos altos de diferentes tipos. O isolamento de lã mineral pode ser colocado diretamente sobre a luminária.
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Dissipador de alumínio, revestido a pó
Moldura decorada	Alumínio, revestimento em pó
Lente	PC

Informações sobre a fonte luminica

Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Lumen	600 lm (6 W) 850 lm (8.5 W)
Eficiência	até 100 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	3
CRI	≥ 90

Guia de pedidos

Produto completo: motor leve e complemento ajustável redondo branco incluído.	Referência
LILY LED SPOT IP44 38° 68 850 930 ADJ WH*	96632290
LILY LED SPOT IP44 38° 68 850 940 ADJ WH*	96632291
Acessórios – Motores leves	
LILY LED SPOT IP44 24° 68 850 930 **	96633278
LILY LED SPOT IP44 24° 68 850 940 **	96633279
LILY LED SPOT IP44 38° 68 850 930 **	96633284
LILY LED SPOT IP44 38° 68 850 940 **	96633285
LILY LED SPOT IP44 60° 68 850 930 **	96633290
LILY LED SPOT IP44 60° 68 850 940 **	96633291
Acessórios	
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE AUTOMÁTICO LiFePO4	96634428
JUST E3 PLUG&PLAY KIT DE TESTE MANUAL LiFePO4	96635766

Acessórios - Complementos e luminárias suspensas	branco	preto	prateado
Bisel decorativo redondo ajustável	96632298	96632302	96632303
Bisel decorativo quadrado ajustável	96632300	96632304	96632305
Bisel decorativo IP65	96632301		
Luminária suspensa	96633292	96633293	

*Produto completo que inclui acessórios, controlador regulável de corte de fase e conectores de cabo para passagem em paralelo.

**Corpo ótico que inclui controlador regulável de corte de fase e conectores de cabo para passagem em paralelo. Escolha um aro ou uma luminária suspensa para completar o produto da sua escolha.

WH: branco; BLK: preto; SIL: prateado

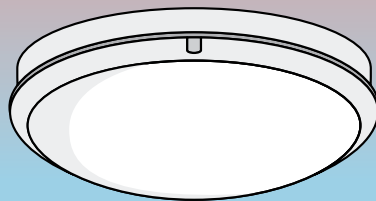


Lara

VARIO

FLEX

Aplique LED circular IP65



Ideal para: Corredores de circulação, escadas, passagens subterrâneas e zonas de acesso público.

Com uma gama de acessórios, Lara é a melhor escolha para uma variedade de ambientes internos e externos.

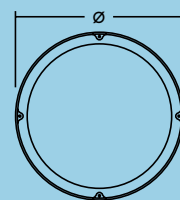


- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor.
- Função FLEX (regulação de potência variável): A flexibilidade de decidir o seu pacote de lúmens no local, apenas pressionando um interruptor
- Difusor opalino para um efeito de luz homogêneo e conforto visual
- Selado conforme IP65 para aplicações externas protegidas

- Construção robusta com resistência a impactos até IK10
- Corpo branco com acabamento ou proteção opcional (tanto em branco como em preto)
- Opcional com kit de emergência de 3 h e opção de sensor (teste automático com opção manual)
- Compatível com caixa BESA
- Versão de sensor fácil de programar mediante interruptores. DIP diretamente do sensor para adaptar a uma variedade de aplicações em interiores e exteriores



	Ø	H
LARA LED 250	250	75
LARA LED 300	300	75
Dimensões (mm)		



Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C (E3: 0 a +25 °C)
Driver	Certificado ENEC

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem na parede ou no teto Instalação rápida e fácil Adequado para fixação BESA
----------	--

Material/acabamento

Corpo	Polycarbonato branco com proteção contra os raios UV
Difusor	Polycarbonato opalino estabilizado contra os raios UV

Informações sobre a fonte luminosa

VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K e 4000 K
FLEX (interruptor de lúmens)	250mm 800 lm(7.5W), 1000 lm(9.5W), 300mm 1200 lm(11.5W), 1200 lm(11W), 1800 lm(17W), 2200 lm(20.5W)
Eficácia	até 115 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)

Controle (Pré-determinado)

Área de detecção	100 % / 50 %
Tempo de espera	5 s(testes) / 5 min / 15 min / 30 min
Função de corredor de nível de espera	10 %
Período de espera	0 s / 5 min / 15 min / nunca desliga
Sensor de luz diurna	DESLIGADO: MWS apenas 5 ligado / 7,5 desligado lux: passagem externa para peões 100 ligado / 150 lux desligado: Zonas de circulação interna (corredores e escadas), armazéns 200 on / 300 off lux: Wc internos, casas de banho e vestiários
Modo	Sensor de microondas + luz diurna / fotocélula apenas



Bisel decorativo
BLK



Bisel decorativo WH



Moldura
semicircular BLK



Moldura
Semicircular WH

Guia de pedidos

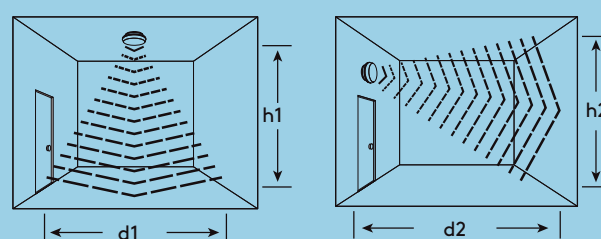
Descrição	Referência	
LARA VARIOFLEX 250 1200 830/35/40	96635284	
LARA VARIOFLEX 250 1200 830/35/40 MWS	96635285	
LARA VARIOFLEX 250 1200 BISEL DECORATIVO WH	96635288	
LARA VARIOFLEX 250 1200 MWS BISEL DECORATIVO WH	96635289	
LARA VARIOFLEX 300 2200 830/35/40	96635286	
LARA VARIOFLEX 300 2200 830/35/40 MWS	96635287	
LARA VARIOFLEX 300 2200 BISEL DECORATIVO WH	96635290	
LARA VARIOFLEX 300 2200 MWS BISEL DECORATIVO WH	96635291	
Acessórios	WH	BLK
LARA VARIOFLEX 250 BISEL DECORATIVO	96635293	96635294
LARA VARIOFLEX 300 BISEL DECORATIVO	96635297	96635298
LARA VARIOFLEX 250 EYELID TRIM	96635295	96635296
LARA VARIOFLEX 300 EYELID TRIM	96635299	96635300
LARA E3 KIT TESTE AUTOMÁTICO LiFePO4	96635292	

MWS: Sensor de presença de microondas

WH: branco; BLK: preto

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



	h1	d1	h2	d2
100 %	3 m	10 m	2 m	6 m
50 %	3 m	6 m	2 m	3 m

Lena

VARIO

Aplique LED circular IP44



Ideal para: Escadas, áreas de descanso e corredores de circulação



Aplique de parede interior estilizado ideal para corredores e escadas.



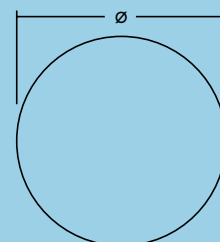
IP44



IK04



- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- Disponível em saída de luz de 1400, 1900 e 2500 lm
- Substituição direta para lâmpadas fluorescentes compactas 2x18W, 2x26W e 2x36W, economizando até 55% de energia
- Maximiza a economia de energia usando a versão com sensor de micro-ondas
- Difusor PMMA de alta qualidade oferece distribuição homogênea de luz
- Possibilidade de instalação rápida e fácil de recortes internos e externos



	Ø	W	H
LENA LED 320	350	320	108
LENA LED 380	410	380	115

Dimensões (mm)

Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C
Driver	Certificado ENEC

Instalação/montagem

Montagem	Indicado para montagem em paredes ou tetos. Instalação rápida e simples graças ao mecanismo de abertura giratória e bloqueio, e terminais de conexão rápida para cabos de secção de 2,5 mm².
----------	---

Material/acabamento

Carcaça	Aço, acabamento branco
Difusor	PMMA, opalino

Informações sobre a fonte lumínica

VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000K, 3500K, 4000K
Lúmenes	320mm 1400lm(15W) 380mm 1900lm(21W), 2500lm(30W)
Eficiência	até 100lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	5

Controle (Pré-determinado)

Sensibilidade	10 %, 50 %, 75 %, 100 %
Tempo	5 s, 90 s, 5 min, 15 min
Lux	10 lux, 20 lux, 50 lux, desativado

Guia de pedidos

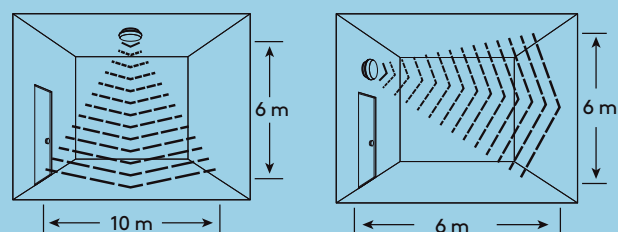
Descrição	Referência
LENA VARIO LED 320 1400 830/35/40	96631862
LENA VARIO LED 320 1400 830/35/40 MWS	96631863
LENA VARIO LED 380 1900 830/35/40	96631864
LENA VARIO LED 380 1900 830/35/40 MWS	96631865
LENA VARIO LED 380 2500 830/35/40	96631866
LENA VARIO LED 380 2500 830/35/40 MWS	96631867

Detetor de presença

O detetor de microondas opcional Lena garante que só emita luz quando necessário. "Este sensor é um interruptor de movimento que acende a luz quando deteta movimento e a desliga após um período em que não deteta movimento. Também possui um sensor de luz do dia integrado para evitar que a luz se acenda se já houver luz natural suficiente.

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Tom

VARIO

Aplique LED circular IP66



Ideal para: Corredores de circulação, zonas de entrada pública, escadas, instalações sanitárias e passagens subterrâneas

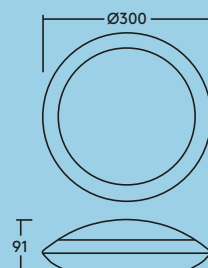


Tom é forte, brilhante e inteligente. Adequado para áreas internas e externas.



- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- O difusor fosco garante um efeito de luz homogêneo e conforto visual

- Substituição direta para 2 x 26 W CFL ou 2 x 18 W CFL
- Disponível em 2 fluxos luminosos diferentes: 1.200 lm e 2.000 lm
- Maximiza a economia de energia usando a versão com sensor de micro-ondas



Especificação

Classe elétrica	II
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em paredes ou tetos Instalação rápida e fácil graças ao terminal de teclas de piano para fios de até 2,5 mm ²
----------	--

Material/acabamento

Corpo	Polycarbonato estabilizado UV: Branco (RAL 9010), Preto (RAL 9005)
Difusor	Polycarbonato opalino estabilizado contra os raios UV.

Informações sobre a fonte luminosa

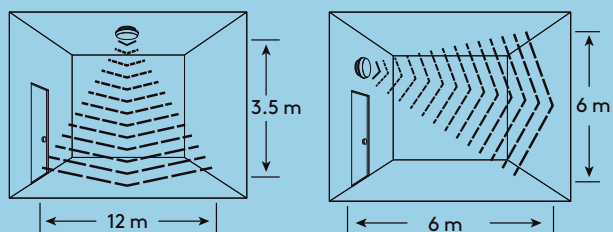
VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K e 4000 K
Lúmenes	1200lm (14W), 2000lm (20W)
Eficiência	até 100lm/W
Vida útil	50.000 horas (@L70, Ta 25°C)
MacAdam (inicial)	6

Controle (Pré-determinado)

Sensibilidade	20 %, 50 %, 75 %, 100 %
Tempo	10 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 25 min, 30 min
Lux	10 lux, 20 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 300 lux, 500 lux, desativado

Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Guia de pedidos

Descrição	WH	BLK
TOM VARIO LED 300 2000 830/40	96631714	96668716
TOM VARIO LED 300 2000 830/40 MWS	96631715	96668717
TOM VARIO LED 300 1200 830/40	96632237	96668718
TOM VARIO LED 300 1200 830/40 MWS	96632238	96668719

MWS: Sensor de microondas

WH: branco, BLK: preto

Leonie

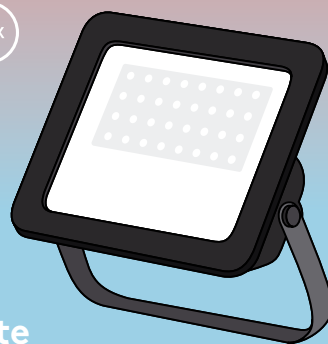
Projeto LED

VARIO

FLEX



Ideal para: Fachadas de edifícios, estacionamentos, passeios e jardins



Pequeno, mas extremamente potente, Leonie ilumina áreas externas escuras.

VARIO

FLEX



IP65



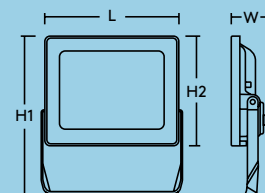
IK08
(IK07 for sensor)



- Característica VARIO (regulação da temperatura de cor): A capacidade de escolher a temperatura de cor no local pressionando apenas um interruptor
- Função FLEX (regulação de potência variável): A flexibilidade de decidir o seu pacote de lúmens no local, apenas pressionando um interruptor
- Compatível com o sistema de ligação THORNeco
- Com um design muito leve, compacto e moderno
- O suporte inclinado universal permite fácil montagem em superfície
- Converte-se facilmente para a versão do sensor usando o sensor acessório LEONIE PLUG&PLAY



	L	W	H1	H2
LEONIE IP65 16W	164	48	199	134
LEONIE IP65 40W	177	56	214	148
Dimensões (mm)				



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-30 a +40 °C

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em paredes ou tetos Pré-cablado com cabo de alimentação de 55 cm de comprimento e extremidades de cabo abertas Espigão de solo e suporte de parede disponíveis como acessórios
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Alumínio, pintado a pó, RAL 7016 (cinzento antracite)
Soporte	Aço carbono, RAL 7016 (cinzento antracite)
Cobertura frontal	vidro

Informações sobre a fonte lumínica

VARIO (regulação de temperatura de cor)	3000 K, 3500 K e 4000 K
FLEX (interruptor de lúmens)	16 W: 1000 lm; 1500 lm; 2000 lm 40 W: 3300 lm; 4000 lm; 5000 lm
Eficiência	até 143 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	5

Controle (Pré-determinado)

Sensibilidade	10 %, 50 %, 75 %, 100 %
Tempo	5 s, 90 s, 5 min, 15 min
Lux	2 lux, 10 lux, 50 lux, desabilitado

Detetor de presença

O sensor opcional garantirá que a luz seja emitida apenas quando necessário. A distância e a duração da detecção de movimento são totalmente ajustáveis e oferecem o benefício adicional de um sensor de luz natural para níveis de iluminância entre 2 e 50 lux



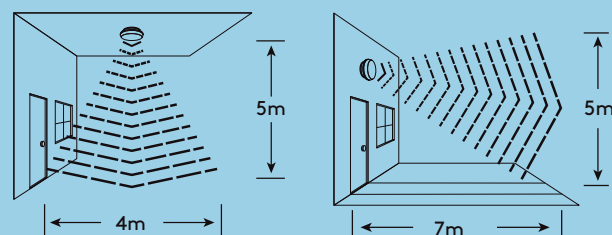
Guia de pedidos

Descrição	Referência
LEONIE VARIOFLEX IP65 16W 830/35/40	96635663
LEONIE VARIOFLEX IP65 40W 830/35/40	96635647
Acessórios	
LEONIE VARIOFLEX PLUG&PLAY MWS	96635648
LEONIE VARIOFLEX SUPORTE DE PAREDE	96635746
LEONIE VARIOFLEX SPIKE	96635649
Compatível com sistema de fiação THORNeco	
ADAPTADOR DE REDE	96633588
INTEGRADOR EXTERNO	96633589
CABO DE EXTENSÃO – 1m	96633584
CABO DE EXTENSÃO – 2m	96633585
CABO DE EXTENSÃO – 5m	96633586
CABO DE EXTENSÃO – 10m	96633587
CONNIE IP68 CONECTOR	96632722
CONECTOR EN T	96633590
MULTICONECTOR	96633591

MWS: Sensor de presença de microondas

MWS Alcance do sensor

Com 100% de sensibilidade



Mary

Projeto LED para
jardim com suporte
de espeto



Ideal para:
Fachadas de edifícios passeios e jardins

Destaque o seu entorno com Mary, o nosso projetor flexível para jardim.



IP66

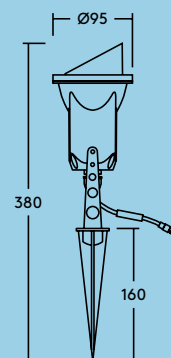


IK08



C4

- O projetor possui um feixe de luz nítido e definido
- Fornecido com um cabo de conexão de borracha durável com impermeabilização integrada
- Compatível com o sistema de fiação THORNeco
- Adaptador com guias abertas incluído
- Alta resistência à corrosão (C4) e proteção impermeável
- Compatível com todos os acessórios de sensores externos PLUG&PLAY (sensor, luz natural, fotocélula)



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +50 °C

Instalação/montagem

Montagem	Ponta incluída. Pré-cablado com cabo de alimentação e adaptador com fios abertos (1,5 mm²) Cabo de ligação H07RN-F Resistente ao sal de acordo com a classe de corrosão C4
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Alumínio fundido (RAL 9005)
Parafusos	Aço inoxidável AISI 316 com revestimento GEOMET® 500
Cobertura frontal	Vidro transparente

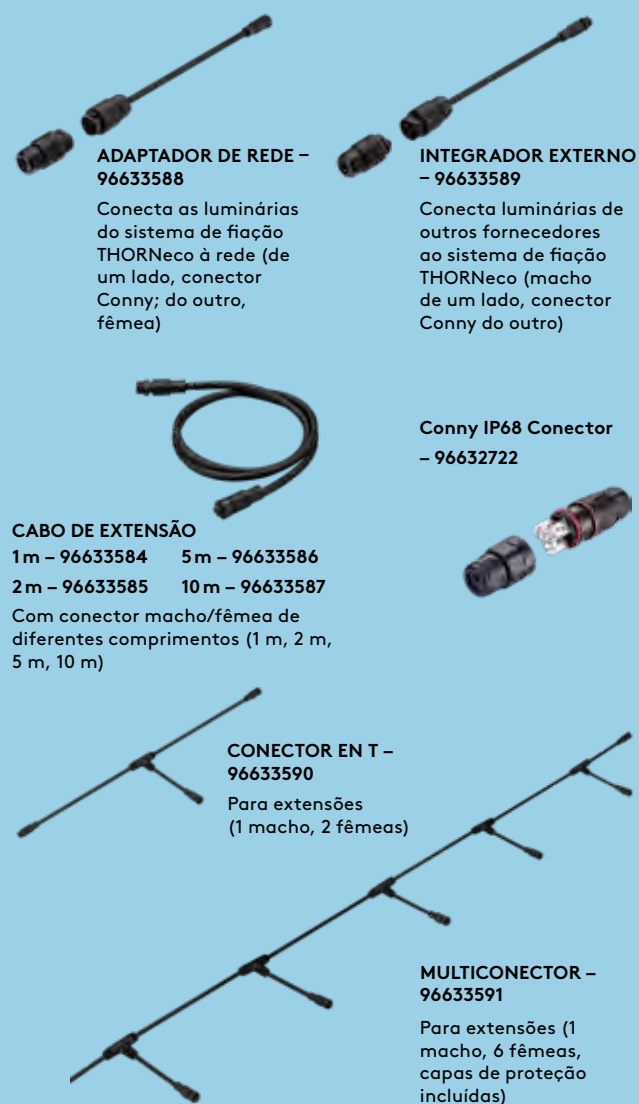
Informações sobre a fonte luminica

Temperatura de cor	3000 K
Lúmenes	500lm (8 W)
Eficiência	até 62lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
CRI	80

Guia de pedidos

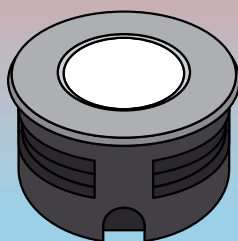
Descrição	Referência
MARY GARDEN SPOT IP66 500 830	96633583
Acessórios	
ECO PIR SENSOR	96633592
ECO PC SENSOR	96634061

Compatível com sistema de fiação THORNeco



Rosy

Projeto LED para
instalação embutida
no piso



Ideal para:
Trilhos e jardins

Rosado, subtil e harmoniosa, ilumina o caminho, tornando-se no
guia perfeito.



IP66/67

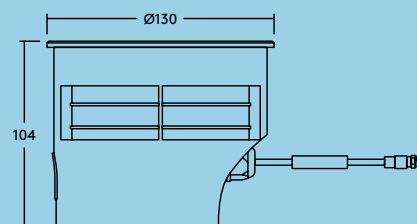


IK09



C4

- Superfície de luz uniforme muito difusa para reduzir o ofuscamento percebido
- Alta resistência à corrosão (C4) e proteção à prova d'água
- Fornecido com cabo de conexão de borracha resistente com vedação integrada.
- Compatível com o sistema de fiação THORNeco
- Adaptador com guias abertas incluído
- A temperatura de cor natural proporciona conforto aos utilizadores de passeios
- A sua baixa altura total reduz o espaço e a profundidade necessários para a instalação
- Adequado para instalação em cimento, terra e madeira
- Compatível com todos os acessórios de sensores externos PLUG&PLAY (sensor, luz do dia, fotocélula)



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +50 °C

Instalação/montagem

Montagem	Adequada para instalação em cimento, terra e madeira. Pré-cablado com cabo de rede e adaptador com cabos abertos (1,5 mm ²). Cabo de conexão H07RN-F. Resistente à corrosão de sal conforme classe C4.
----------	---

Material/acabamento

Corpo	Aço inoxidável AISI 316, alumínio fundido
Parafusos	Tomada hexagonal, aço inoxidável AISI 316 com revestimento GEOMET® 500
Cobertura frontal	Vidro fosco temperado
Manga	PC

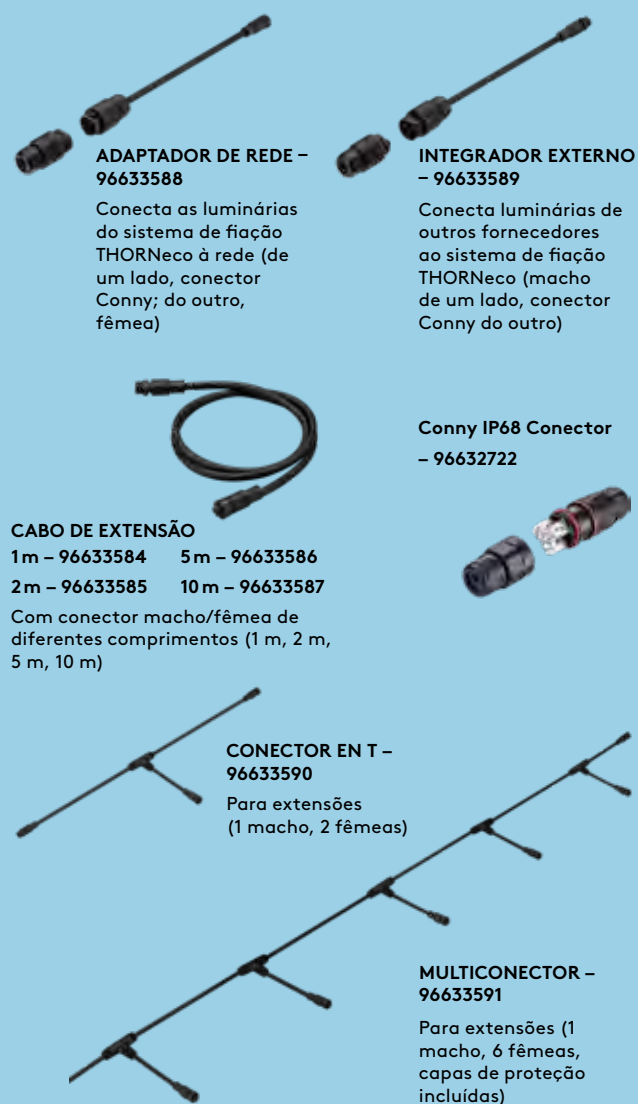
Informações sobre a fonte lumínica

Temperatura de cor	3000 K
Lúmens	350 lm (6 W)
Eficiência	até 58 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)

Guia de pedidos

Descrição	Referência
ROSY INGROUND IP67 350 830	96633582
Acessórios	
ECO PIR SENSOR	96633592
ECO PC SENSOR	96634061

Compatível com sistema de fiação THORNeco



Holly

Luminária LED externa
para montagem em
parede



Ideal para:
Fachadas de edifícios e áreas residenciais

Elegante na aparência, Holly é a combinação perfeita para qualquer parede.



IP65

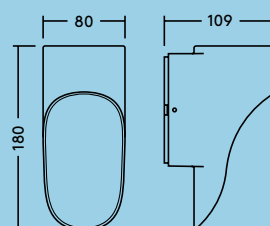


IK04

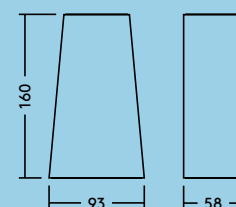
- Design discreto e intemporal
- 3 designs diferentes (redondo, quadrado e com corte transversal)
- Versões com saída do refletor orientadas para cima e para baixo disponíveis para criar um efeito de lavagem de parede
- Versões sem saída para cima disponíveis para reduzir a poluição luminosa
- A placa traseira, com o seu design especial, proporciona flexibilidade de montagem
- Instalação rápida e simples devido à posição do bloco de terminais de 3 pinos



Versão especial



Versão redonda e quadrada



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 a +40 °C

Instalação/montagem

Montagem	 Instalação rápida e fácil graças a um bloco de terminais de 3 pinos bem posicionado A placa traseira especialmente projetada proporciona maior flexibilidade de montagem
----------	--

Material/acabamento

Corpo	Alumínio fundido RAL7016
Cobertura frontal	Vidro transparente

Informações sobre a fonte luminosa

Temperatura de cor	3000 K
Lúmenes	250 – 500 lm(8W)
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)

Tipos de saídas de iluminação

	Redondo	Quadrado	Aro
			
	 *	 *	 *

* Sem poluição luminosa, sem saída ascendente

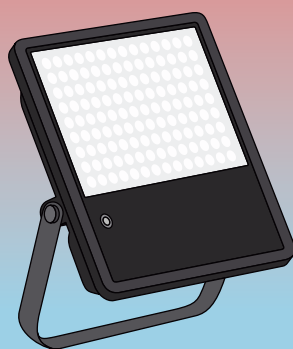
Guia de pedidos

Descrição	Referência
HOLLY CONE ROUND DOWN IP65 300 830	96633683
HOLLY CONE ROUND UP/DOWN IP65 500 830	96633684
HOLLY CONE SQUARE DOWN IP65 300 830	96633685
HOLLY CONE SQUARE UP/DOWN IP65 500 830	96633686
HOLLY WALL CAN DOWN IP65 250 830	96633687

Leo

FLEX

Projeto LED de alta potência



Ideal para: Fachadas de edifícios, estacionamentos, passeios e cais de carga.

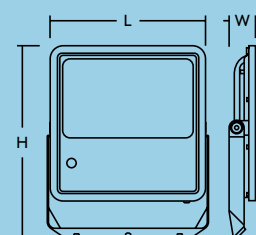
Extremamente poderoso e resistente, Leo agrega segurança em áreas escuras.



- Função FLEX (regulação de potência variável): A flexibilidade de decidir o seu pacote de lúmens no local, apenas pressionando um interruptor
- Distribuição de luz assimétrica – ideal para fachadas de edifícios e iluminação de grandes áreas
- 4 tamanhos diferentes disponíveis
- Fotocélula integrada para iluminação automática do anoitecer ao amanhecer.
- Classe de corrosão C4 para uso confiável em áreas ambientalmente mais desafiadoras
- Design fino e leve
- O suporte de montagem inclinado universal permite flexibilidade na colocação
- Membrana de ventilação para evitar a entrada de água.
- Pré-cabado com cabo de 1 m, incluindo conector Conny para fiação rápida, segura e sem ferramentas
- Proteção contra sobrecarga de até 10 kV



	L	W	H
LEO FLEX IP66 80W	330	56	359
LEO FLEX IP66 120W	330	56	419
LEO FLEX IP66 190W	380	56	469
LEO FLEX IP66 300W	523	72	634
Dimensões (mm)			



Especificação

Classe elétrica	I
Temperatura ambiente de funcionamento	-30 a +50 °C

Instalação/montagem

Montagem	Adequado para montagem em paredes ou tetos Instalação rápida e fácil graças ao suporte de montagem universal (0 – 300°) Pré-cablado com cabo de 1 m incluindo conector Conny Interruptor FLEX de fácil acesso (saída de lúmen) na parte traseira do produto
----------	--



Material/acabamento

Corpo	Alumínio fundido sob pressão com 0,1% de cobre RAL 7016 (cinzento antracite)
Soporte	Aço carbono, RAL 7016 (cinzento antracite)
Tampa	Vidro temperado
Lente	PC

Informações sobre a fonte lumínica

Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
FLEX (interruptor de lúmens) @ 4000 K	80 W: 7500 lm; 9000 lm; 10 000 lm 120 W: 10 000 lm; 12 500 lm; 15 000 lm 190 W: 15 000 lm; 20 000 lm; 25 000 lm 300 W: 30 000 lm, 35 000 lm; 40 000 lm
Eficiência	até 146 lm/W
Vida útil	50 000 horas (@L80, Ta 25 °C)
MacAdam (inicial)	5

Fotocélula integrada (Pré-determinado)

Não importa se o Leo é utilizado no exterior ou mesmo no interior para diferentes aplicações (por exemplo, áreas industriais), a sua fotocélula integrada pode ser facilmente controlada por um interruptor na parte traseira do produto. Permite quatro configurações adequadas à sua aplicação.

Configuração 1:	10 Lux ligado/30 Lux desligado
Configuração 2:	25 Lux ligado/75 Lux desligado
Configuração 3:	200 Lux ligado/300 Lux desligado
Configuração 4:	Desabilitado

Guia de pedidos

Descrição	Referência
3000 K	
LEO FLEX IP66 80W 830 PC	96635301
LEO FLEX IP66 120W 830 PC	96635302
LEO FLEX IP66 190W 830 PC	96635303
LEO FLEX IP66 300W 830 PC	96635304
4000 K	
LEO FLEX IP66 80W 840 PC	96635305
LEO FLEX IP66 120W 840 PC	96635306
LEO FLEX IP66 190W 840 PC	96635307
LEO FLEX IP66 300W 840 PC	96635308

Iris

Downlight com autodiagnóstico de emergência



Ideal para: Áreas residenciais, comércio, circulação geral, corredores, escritórios/salas de reuniões, escolas/universidades e armazéns

Fiável e sempre pronto, Iris irá guiá-lo no escuro.



LiFePO4



garantia de
bateria



autotestes
automáticos

- Autotestes automáticos para garantir a funcionalidade
- Baseado na mais recente tecnologia com bateria de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) para operação de emergência por 3 horas

- Duas distribuições de luz disponíveis: Antipânico e Escape
- Otimizado para grandes espaços
- Caixa opcional para montagem em superfície

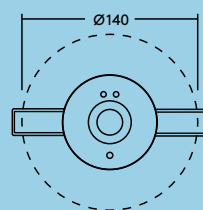
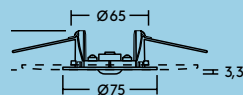


ANTIPÂNICO



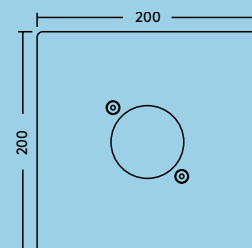
ESCAPE

Iris:



Ø67-130

Caixa para montagem em superfície:



Opções

Iris – Escolha entre duas distribuições de luz para adicionar segurança máxima mesmo num espaço grande



Distribuição de luz ANTI-PÂNICO

Para iluminação geral antipânico com um mín. 0,5 lx



Distribuição de luz ESCAPE

Para iluminar vias de evacuação com um mín. 1lux

Guia de pedidos

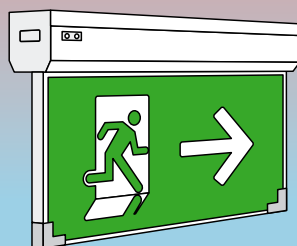
Descrição	Referência
IRIS ANTIPANIC TESTE AUTOMÁTICO E3 LiFePO4	96635650
IRIS ESCAPE TESTE AUTOMÁTICO E3 LiFePO4	96635651
IRIS CAIXA PARA MONTAGEM EM SUPERFÍCIE	96635652
IRIS REPLACEMENT BATTERY LiFePO4	96635653

Recomendação de planeamento

		
	Antipânico – 0.5 lx	
2.0 m	5.8	14.2
2.5 m	5.6	15.8
3.0 m	4.6	16.5
3.5 m	4.4	15.9
4.0 m	4.3	13.6
4.5 m	4.0	12.8
	Escape – 1lx	
2.0 m	6.6	14.9
2.5 m	7.4	17.3
3.0 m	7.8	19.4
3.5 m	7.6	20.9
4.0 m	7.0	21.9
4.5 m	6.6	22.1

Nina

Bloco autónomo de emergência com teste automático



Ideal para: Áreas residenciais, comércio, circulação geral, corredores, escritórios/salas de reuniões, escolas/universidades e armazéns

Fiável e sempre presente, Nina mostra-lhe a saída.



LiFePO4

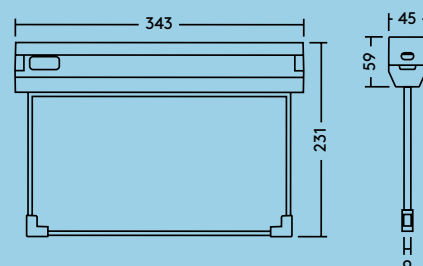


garantia da
bateria



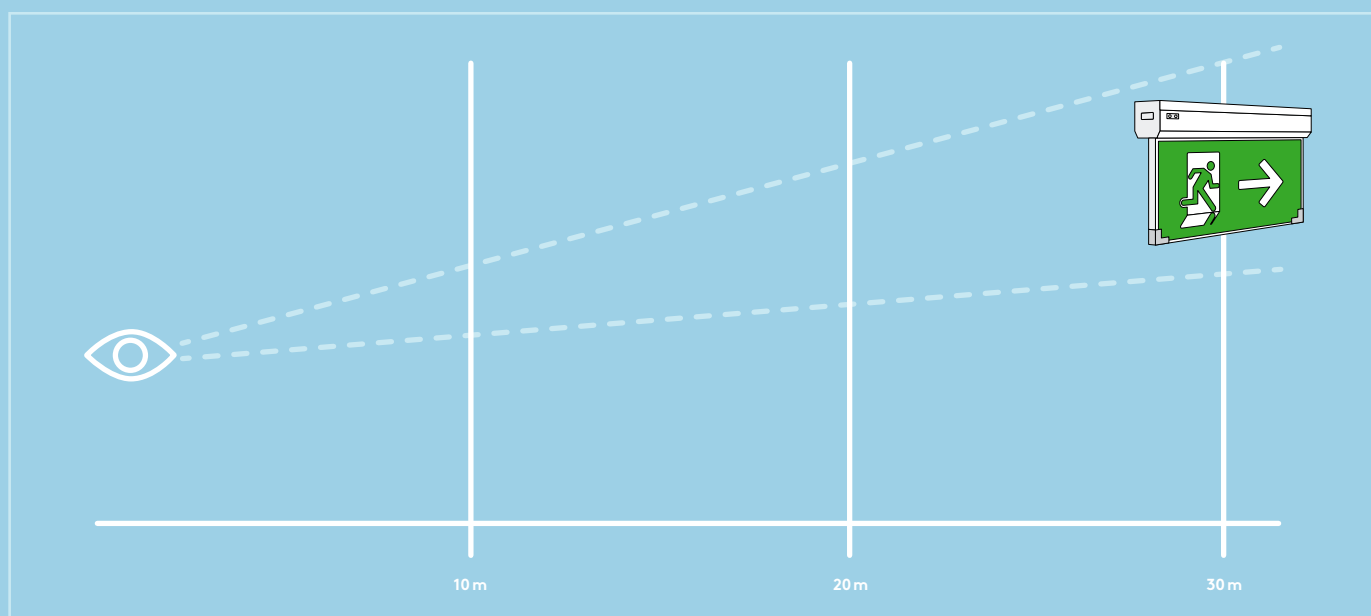
autotestes
automáticos

- Autotestes automáticos para garantir a funcionalidade (inclui opção de mudar para teste manual)
- Baseado na mais recente tecnologia com bateria de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) para operação de emergência de 3h
- Com quatro pictogramas incluídos, um produto oferece versatilidade para escolher a direção que necessita (capacidade de ser frente e verso)
- Modo de funcionamento: mantido ou não mantido
- Montagem em paredes ou tetos, 90°
- Alcance de visão 30 m



Guia de pedidos

Descrição	Referência
NINA 30M TESTE AUTOMÁTICO E3 LiFePO4	96635654
NINA REPLACEMENT BATTERY LiFePO4	96635655



Sam

Bloco Autónomo de emergência de teste automático



Ideal para: Áreas residenciais, comércio, circulação geral, corredores, escritórios/salas de reuniões, escolas/universidades e armazéns

Fiável e sempre presente, Sam mostra-lhe o caminho na escuridão.



LiFePO4

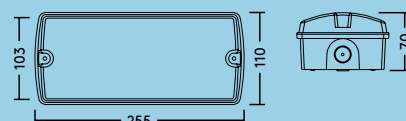
garantia de
bateria

autotestes
automáticos

IP65

IK08

- Autotestes automáticos para garantir a funcionalidade
- Baseado na mais recente tecnologia com bateria de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4) para operação de emergência de 3h
- Com quatro pictogramas incluídos, um produto oferece versatilidade para escolher a direção que necessita
- Modo de funcionamento: mantido ou não mantido
- Montagem em paredes ou tetos
- Alcance de visão 20 m

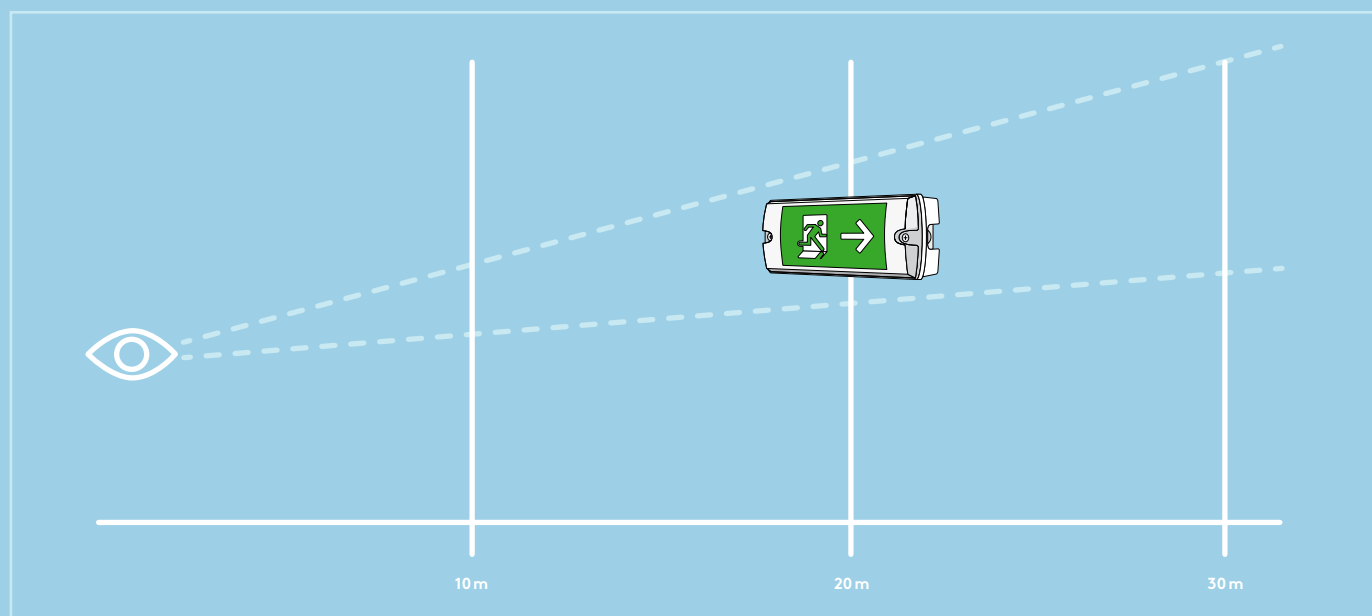


Recomendação de planeamento

		
	0.5lx	
2.0m	3.5	8.8
2.5m	3.8	9.6
3.0m	4.0	10.3
3.5m	4.1	10.8
4.0m	4.2	11.2
4.5m	4.3	11.6
	1lx	
2.0m	2.8	7.1
2.5m	2.9	7.6
3.0m	3.0	8.0
3.5m	3.0	8.3
4.0m	2.9	8.5
4.5m	2.7	8.6

Guia de pedidos

Descrição	Referência
SAM 20M TESTE AUTOMÁTICO E3 LiFePO4	96635656
SAM REPLACEMENT BATTERY LiFePO4	96635657



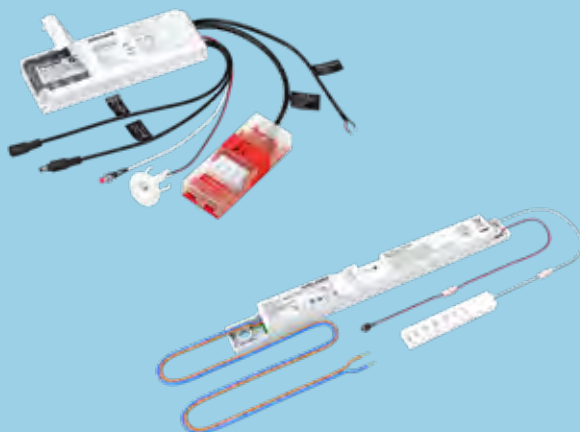
Just Emergency



PLUG&PLAY E3 Kit

Nunca foi tão simples e cómodo adaptar uma luminária para utilização em caso de emergência.

- O kit foi projetado para permitir que a iluminação geral seja adaptada e usada em caso de emergência
- O kit Just Emergency contém um controlador LED de emergência, uma bateria LiFePO4 para 3 h de uso de emergência, um indicador LED e um interruptor de teste
- Baseado no uso do mais recente com tecnologia de bateria de ferrofosfato de lítio, o kit proporciona maior vida útil comparado aos kits de emergência NiCd ou NiMH
- Solução PLUG&PLAY fácil e rápida de instalar com autoteste ou teste manual, eliminando a complexidade de iluminação de emergência.
- O compartimento da bateria pode ser facilmente aberto para substituição conveniente da bateria
- Conector THORNeco (4 pinos) para conexão sem ferramentas de linhas comutadas e não comutadas



Compatível com

Anna, Julie, Amy, Zoe e Lily

A bateria

O kit de emergência utiliza uma bateria de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4), conhecida pelas suas inúmeras vantagens, como maior esperança de vida, alta segurança e menor impacto ambiental devido ao uso de fosfatos em vez de cobalto.

Guia de pedidos

Descrição	Referência
JUST E3 PLUG&PLAY KIT TESTE AUTOMÁTICO LiFePO4	96634428
JUST E3 PLUG&PLAY KIT TESTE MANUAL LiFePO4	96635766
JUST E3 LINEAR P&P KIT TESTE AUTOMÁTICO LiFePo4	96700027
SPARE BATTERY para JUST E3 KIT LiFePO4	59011337

Kit Just E3 com AUTOTESTE

O kit de emergência realiza testes automáticos para garantir a sua funcionalidade. Há 3 tipos de testes automáticos:

Teste inicial

Assim que o kit de emergência for conectado o teste inicial será iniciado automaticamente. Em caso de erro o LED piscará em vermelho; caso contrário, o modo de carregamento será iniciado.

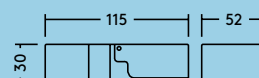
Teste funcional

Refere-se à operação de carga, descarga e carregamento. Isso é feito automaticamente por 10 segundos a cada 30 dias de calendário.

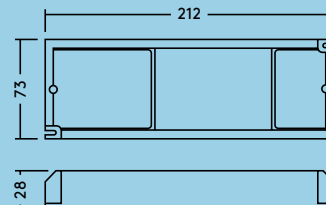
Teste de duração

Refere-se ao teste de capacidade da bateria, realizado todos os 180 dias naturais.

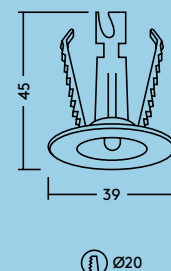
Indicador:

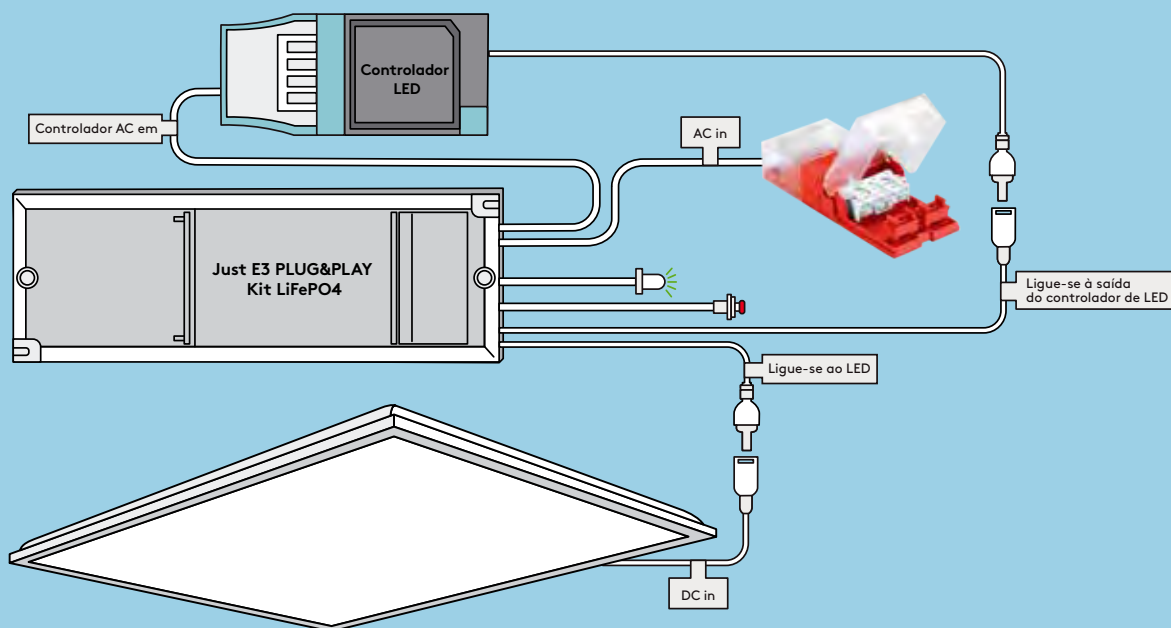


Bateria:



Conector:





Informações gerais do produto

Tensão nominal de entrada	220–240 V AC, 50–60 Hz
Potência nominal de entrada de CA	4.0 W max
Fator de potência	> 0.5
Potência de emergência de saída	3 W
Tensão de saída CC	10–50 V
Capacidade da bateria (LiFePO4)	2200 mAh
Faixa ambiental	ta 0–50 °C

Modo repouso

O modo de repouso pode ser iniciado durante o modo de emergência pressionando o botão de teste durante mais de 3 segundos. O modo de repouso será desativado automaticamente após reconectar a alimentação CA.

A bateria

Observações: Se a energia for desligada durante o teste automático, o módulo de conversão de emergência encerrará o teste de imediato e entrará no modo de emergência. O teste automático está em conformidade com a regulamentação da EN62034

Explicação do indicador LED PARA AUTOTESTE

	Verde	Estável	Modo de carga Carga completa
	Verde	Piscar rápido (0.1 sec em, 0.1 sec apagado)	Teste funcional
	Verde	Piscar lento (1 sec. em, 1 sec. apagado)	Teste de duração
	Vermelho	Estável	Falha (carga)
	Vermelho	Piscar lento (1 sec. em, 1 sec. apagado)	Falha da bateria
	Apagado		Modo de emergência (funcionamento da bateria/CC)

Explicação do indicador LED para o TESTE MANUAL

	Verde	Estável	Modo de carga Carga completa
	Apagado		Modo de emergência (bateria em funcionamento/DC)

Acessórios

Para aplicações ao ar livre

Sensor PIR



IP65

IK04

- Sensor para detetar movimento em correlação com o nível de luz natural
- Inclui controlo remoto para ajustar as configurações do sensor
- Inclui espigão, adequado para montagem na parede
- Função liga/desliga fiável graças a
- Temperatura ambiente: De -20 a +40 °C
- Comutação de carga: 800 W
- Conexão usando o sistema de fiação THORNeco ou um adaptador com guias abertas (incluído)
- Compatível com o sistema de fiação THORNeco

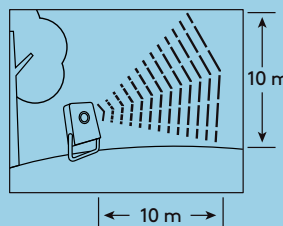
Guia de pedidos

Descrição	Referência
ECO PIR SENSOR	96633592

Controle

Tempo	10 s, 90 s, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min
Lux	10 lux, 50 lux, 100 lux, 200 lux, 500 lux, 1000 lux, 2000 lux

Faixa de deteção



Fotocélula



IP65

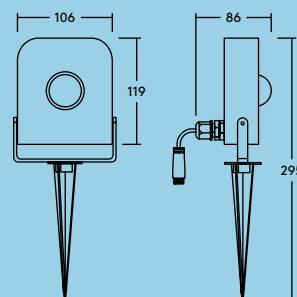
IK04

- Deteção de luz natural/nível de brilho
- Interruptor para determinar em que nível de brilho as luzes devem ligar-se
- Inclui espigão, adequado para montagem na parede
- Temperatura ambiente: De -20 a +40 °C
- Comutação de carga: 200 W
- Conexão usando o sistema de fiação THORNeco ou um adaptador com guias abertas (incluído)
- Compatível com o sistema de fiação THORNeco

Guia de pedidos

Descrição	Referência
ECO PC SENSOR	96634061

Sensor PIR/Fotocélula



Conector Conny IP68

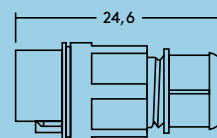
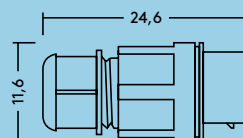


IP68

- Conector rápido de 3 pinos
- Adequado para uso externo e embutido no solo
- Diâmetro do cabo 6,5-12 mm
- Rígido, simples, seção transversal finamente trançada 1-2,5 mm²

Guia de pedidos

Descrição	Referência
CONNY IP68 QUICK CONECTOR 16A 3-POL	96632722



Acessórios

Para aplicações ao ar livre

Cabos e conectores



IP68

- 3 pinos
- Alta resistência mecânica
- Cabo flexível H07RN-F 3 G 1,5 mm²
- Cabo adequado para uso externo e subterrâneo

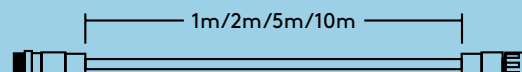


Guia de pedidos

Descrição	Referência
ECO CABO DE EXTENSÃO 1M	96633584
ECO CABO DE EXTENSÃO 2M	96633585
ECO CABO DE EXTENSÃO 5M	96633586
ECO CABO DE EXTENSÃO 10M	96633587
ECO ADAPTADOR DE REDE	96633588
ECO EXT INTEGRATOR	96633589
ECO CONECTOR EM T	96633590
ECO MULTICONECTOR	96633591

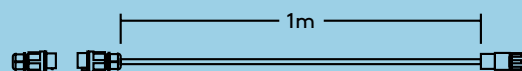
Cabo de extensão

Com conector macho/fêmea de diferentes comprimentos (1 m, 2 m, 5 m, 10 m)



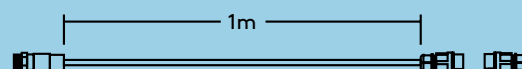
Adaptador de rede

Conecta as luminárias do sistema de fiação THORNeco à rede (de um lado, conector Conny; do outro, fêmea)



INTEGRADOR EXTERNO

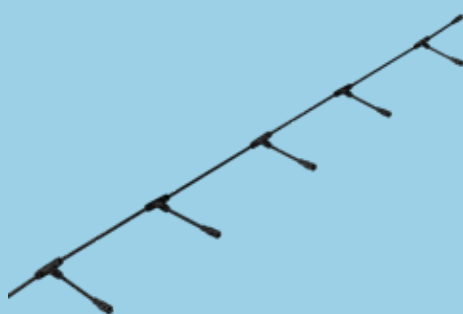
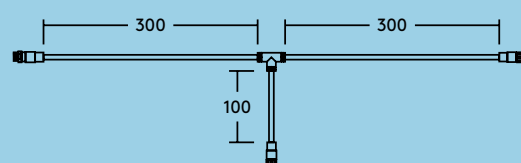
Conecta luminárias de outros fornecedores ao sistema de fiação THORNeco (macho de um lado, conector Conny do outro)





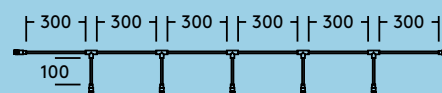
Conector em T

Para extensões (1 macho, 2 fêmeas)



Multiconector

Para extensões (1 macho, 6 fêmeas, capas de proteção incluídas)



Este catálogo foi fornecido:

2024

Contato.

Thorn Lighting
Durhamgate
Spennymoor
County Durham
DL16 6HL
United Kingdom

Portugal

ZG Lighting Portugal
Vila Nova de Gaia
Portugal
Comercial.portugal@zumtobelgroup.com

A THORNeco desenvolve e aprimora continuamente os seus produtos. Todas as descrições, ilustrações, desenhos e especificações nesta publicação apresentam apenas detalhes gerais e não serão considerados parte de qualquer contrato. Reservamo-nos o direito de modificar as especificações sem aviso prévio ou notificação pública. Todos os produtos são fornecidos de acordo com as condições gerais de venda da empresa, cuja cópia pode ser solicitada. Todas as medidas são mostradas em milímetros e os pesos em quilogramas, salvo indicação em contrário.

PT-INT/2024



THORNeco



THORNecoLED