



Catálogo Geral

Soluções de iluminação

Uma nova luz para a sua instalação

Power and productivity
for a better world™



Catálogo Geral de Iluminação

Visão geral	2
<hr/>	
Oferta de iluminação	
Sextan	8
Sextan Wall	10
Lips	12
Squad	14
Option	16
Havana	18
Axiome	20
Hublot 62 / Oval	22
Eo	24
Lâmpadas portáteis	26

Soluções de iluminação

Apresentação

Iluminação

A ABB está presente no mercado dos produtos de iluminação há mais de 80 anos, dispondo de uma fábrica e de um centro logístico em França. Todos os produtos são desenhados em rigorosa conformidade com as normas de qualidade europeias.

Durante anos, a nossa capacidade para ouvir e compreender as várias necessidades do mercado (distribuidores, instaladores e arquitectos) permitiu-nos responder de modo específico aos requisitos dos segmentos residencial e comercial, para além de nos convertermos numa empresa orientada para o cliente. Nos últimos anos, a especificação das nossas soluções transformou-se no eixo fundamental de desenvolvimento do negócio para aumentar o valor acrescentado para os nossos clientes.

Pontos chave e filosofia

A oferta de iluminação da ABB está em constante progresso e foi concebida especialmente para os mercados residencial e terciário.

Todo o desenvolvimento de produto foi baseado nos nossos valores chave:

Desenho

O desenho contribui com o aspecto estético tão necessário para que o produto se funda com o ambiente. A fonte de iluminação deve ser invisível.

Rendimento

Para garantir uma funcionalidade brilhante, os nossos produtos incluem chips LED e controladores electrónicos de vanguarda desenhados especificamente.

Qualidade

Todos os materiais e dispositivos utilizados no fabrico dos produtos são de máxima qualidade, para garantir uma solução sustentável. Todos os produtos incluem um sistema óptico que proporciona a máxima qualidade de iluminação e reduz o encanamento.



Iluminação

Qualidades gerais

Conceitos básicos

IRC: Índice de reprodução cromática

O IRC descreve a capacidade de uma fonte de iluminação para reproduzir a cor dos objectos em comparação com uma fonte de iluminação natural ou ideal. O IRC é sempre entre 0 e 100. A luz natural apresenta o maior IRC possível, ou seja, 100.

Temperatura da cor

A temperatura da cor refere-se a uma caracterização das propriedades espectrais de uma fonte de iluminação. Uma cor de baixa temperatura é mais quente (maior presença de luz cor-de-laranja), enquanto que uma cor de alta temperatura é mais fria (maior presença de luz azul). A unidade standard de medição da temperatura da cor é o Kelvin (K).

Lúmen: fluxo luminoso

Em iluminação, o fluxo luminoso é a qualidade da luz emitida em todas as direcções em redor de uma fonte. É a medida da potência luminosa transmitida. Unidades: Lúmen (lm).

Lux: nível de iluminação

O Lux (símbolo: lx) é a unidade standard de iluminância e emitância luminosa que mede o fluxo luminoso por unidade de área. É a quantidade de luz sobre uma superfície.

Eficácia luminosa

É o rendimento de uma fonte de iluminação, a quantidade do fluxo luminoso (lm) emitido entre a sua potência (W). Unidade: lm/W.

Tecnologias

Existem diferentes soluções para obter luz. Ao longo da história, o homem melhorou a tecnologia utilizada para a conseguir. Desde a vela até à luz de chip LED, melhorámos enormemente a eficiência da fonte de iluminação.

Incandescente

Apesar da qualidade perfeita da luz, esta fonte de iluminação está obsoleta devido à sua eficiência reduzida. Esta solução foi proibida pelas normas europeias.

Halogénio

Com o mesmo princípio tecnológico da lâmpada incandescente, esta solução possui uma maior eficiência graças ao gás halogénio acrescentado ao tubo. No entanto, não é suficiente para ser considerada uma solução respeitadora do ambiente.

Fluorescente

As lâmpadas fluorescentes compactas (CFL) poupam até 80% de energia, comparando com a tecnologia incandescente. Disponíveis em várias temperaturas de cor e com ou sem balastro, as CFL constituem uma boa alternativa para conseguir uma solução ecológica de iluminação.

LED

O futuro da iluminação. O rendimento desta tecnologia permite reduzir a pegada de carbono do edifício e permite uma redução importante dos custos.



Laboratório de fotometria da ABB Iluminação

LED

Tecnologia de vanguarda

Visão LED

Com a finalidade de apoiar o desenvolvimento de produtos e de inovação, a ABB criou os seus próprios laboratórios. Especializados em electrónica e fotometria, foram desenhados para desenvolver acessórios de acordo com as normas europeias e para incrementar a nossa capacidade de reacção. Todos os nossos produtos da gama de iluminação apresentada neste catálogo são desenvolvidos, testados e fabricados em França.

Os nossos produtos LED utilizam LEDs de última geração, para que a sua aplicação beneficie do máximo rendimento. Os LEDs são fixados a um difusor de alumínio para otimizar a dissipação de calor e melhorar a sua vida útil. Graças a um policarbonato desenhado especialmente para os LEDs, a transmissão e a uniformidade através do difusor é simplesmente incrível. Estas características do produto oferecem uma solução excelente de iluminação por LED.

O LED é muito sensível às altas temperaturas; pelo que foi desenhado um controlador especial com um sistema de protecção automático. Deste modo, se ocorrer um aumento da temperatura de funcionamento, uma protecção térmica adapta a corrente nominal para proteger o LED e aumentar a sua vida útil.

Vantagens do LED

Respeito pelo meio ambiente.

A utilização de tecnologia LED de vanguarda permite reduzir a pegada de carbono e o custo total de exploração do edifício.

Gestão de calor.

Dissipador térmico de alumínio para conseguir uma dissipação otimizada do calor.

Manutenção reduzida.

Vida útil prolongada até 50.000 horas (manutenção de lúmens de 70% a 25 °C).

Iluminação instantânea

100% de iluminação de modo instantâneo, inclusivamente em condições de baixa temperatura.

Dispositivos electrónicos inteligentes

Controlador integrado com um desenho interno específico para proteger e fazer funcionar o chip LED na perfeição.



LED

O futuro da iluminação

Porque utilizar LEDs?

LEDs, uma tecnologia de vanguarda.

Actualmente, o LED (díodo emissor de luz) está consolidado como uma fonte de iluminação global e oferece uma resposta concreta para reduzir as emissões de CO₂ e a pegada de carbono dos edifícios, bem como para reduzir o custo total de exploração.

Empregues historicamente para proporcionar luz ambiente e luz decorativa, os chips LED conseguem hoje funcionalidades técnicas incríveis. A qualidade da luz, (índice de reprodução cromática, IRC), a eficiência e o custo desta tecnologia permitem generalizar a sua utilização em todos os tipos de aplicações, desde luz ambiente até iluminação geral.

LED, sem manutenção

Na estratégia da ABB, a qualidade é o fundamento do espírito de concepção. Na realidade, estamos a utilizar chips LED de última geração para garantir a máxima qualidade das nossas soluções: vida útil prolongada, estabilidade do fluxo luminoso, homogeneidade na temperatura da cor, IRC elevado e radiação mínima do calor. Os controladores, necessários para alimentar o LED com corrente contínua, foram desenhados para controlar o chip LED com o nível correcto de corrente com a finalidade de aumentar a vida útil global do produto.

Graças a este conceito de qualidade, a vida útil do produto (até 50.000 horas, manutenção de lúmens de 70% a 25 °C) permite reduzir os custos de manutenção (substituição de lâmpadas) e obter uma solução especialmente adaptada para zonas de difícil acesso.

A tecnologia perfeita para detectores de presença e temporizadores

As lâmpadas fluorescentes compactas (CFL) demonstram as suas limitações nalgumas aplicações. Deste modo, na presença de um temporizador ou de um detector de presença, o LED é a solução que melhor se adapta. Ao contrário do que acontece com os LEDs, e devido à sua elevada sensibilidade aos ciclos de comutação, a vida útil das CFL é drasticamente inferior. Os sistemas electrónicos implementados pela ABB foram concebidos para proteger a tecnologia LED. De facto, os dispositivos electrónicos são adicionados ao controlador para proteger o LED contra o sobreaquecimento e criar uma solução inovadora que seja possível utilizar na condições mais extremas.



Laboratório de electrónica da ABB Iluminação



Sextan

A poupança de energia nunca foi tão brilhante

Uma grande combinação de estética, robustez e eficiência, sempre adequada para a sua aplicação.

A gama Sextan oferece uma solução completa para habitações individuais ou para um edifício completo, tanto em interiores como em exteriores.

Devido ao seu reduzido consumo de potência e à utilização de lâmpadas LED de longa duração (até 50.000 horas) ou lâmpadas CFL (até 15.000 horas), a gama Sextan ajuda a reduzir a pegada de carbono e os custos de manutenção do edifício. Por outro lado, a solução Sextan oferece um desenho único em várias cores e resistência anti-vandalismo para utilizar em edifícios públicos.



Premium alumínio

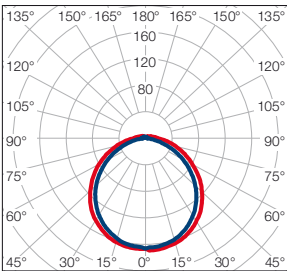


Características

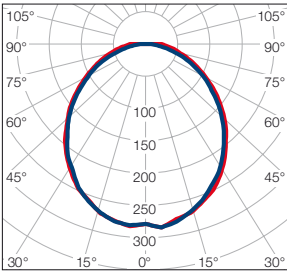
- Solução de alto nível para os segmentos comercial e residencial superior.
- Corpo de alumínio e difusor de policarbonato.
- IP55 para utilizar em interiores e exteriores.
- Resistente ao vandalismo devido a um índice IK10 e um parafuso à prova de manipulações.
- Inclui controlador fácil de instalar e conector rápido.
- Acabamento disponível em branco, preto e titânio.
- Disponível com CFL – TC-DEL 2x 26 W
- Balastro electrónico.
- Fornecido com lâmpada de 4000 K.
- Disponível com LED no interior.
- Fluxo luminoso até 1.500 lm com homogeneidade lumínica perfeita através do difusor.
- Consumo de potência de 21 W
- Vida útil até 50.000 horas com manutenção de lúmens de 70% a Ta = 25 °C.



cd/klm:
C0 - C180 C90 - C270



Curva fotométrica de CFL



Curva fotométrica de LED

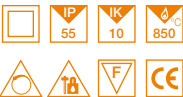
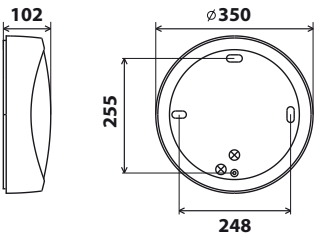
Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
Sextan Premium							
CFL - TC-DEL	2x 26 W	G24q-3	2000 lm	Branco	2CFL871767R0001	L8717.67	1
CFL - TC-DEL	2x 26 W	G24q-3	2000 lm	Preto	2CFL871797R0001	L8717.97	1
LED	21 W	-	1500 lm	Branco	2CFL871803R0001	L8718.03	1
LED	21 W	-	1500 lm	Preto	2CFL871843R0001	L8718.43	1
LED	21 W	-	1500 lm	Titânio	2CFL871823R0001	L8718.23	1

Dados técnicos

	Versão CFL	Versão LED
Características fotométricas		
Fonte de iluminação	TC-DEL 2x 26 W	LED
Fluxo luminoso da fonte	3600 lm	1850 lm
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	56%	81%
Fluxo luminoso (aplique)	2000 lm	1500 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	> 80	> 80
Vida útil da lâmpada de filamento	-	50.000 horas (manutenção de lúmens de 70%)
Temperatura da cor	4000 K	4000 K
Características mecânicas		
Material do corpo	Alumínio	
Material do difusor	Polycarbonato opalino	
Material do anel	Alumínio	
Acabamento	Alumínio	
Classificação IK	IK10	
Classificação IP	IP55	
Ensaio do fio incandescente	850 °C	
Características eléctricas		
Tensão	230 V / 50-60 Hz	
Classe eléctrica	Classe II	
Consumo	56 W	21 W
Balastro / controlador	Electrónico	Controlador regulável integrado (sob consulta)

Dimensões principais mm



Sextan Wall

Solução arquitectónica de desenho

Sextan Wall é a continuação da gama Sextan. Disponível em 2 desenhos diferentes, Sextan Wall completa a forma tradicional para contribuir com novas possibilidades.



Desenho 1 - D/H



Luz superior montada na parede para iluminação directa e indirecta

Desenho 2 - H/B



Luz superior/inferior montada na parede para iluminação indirecta

Sextan branco



Sextan titânio



Características

- Disponível em 2 desenhos diferentes.
- Solução de desenho para aplicações arquitectónicas.
- Corpo de alumínio e difusor de vidro.
- Acabamento em branco, preto e titânio.

Disponível com CFL

- Fornecido com TC-DEL 1x 26 W 840.

Sextan Wall



Desenho 1



Desenho 2

Informação para encomenda

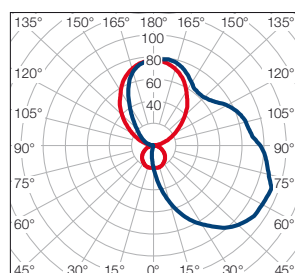
Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
Sextan WM Desenho 1							
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	750 lm	Branco	2CFL871604R0001	L8416.04	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	750 lm	Preto	2CFL871634R0001	L8416.34	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	750 lm	Titânio	2CFL871614R0001	L8416.14	1

Sextan WM Desenho 2

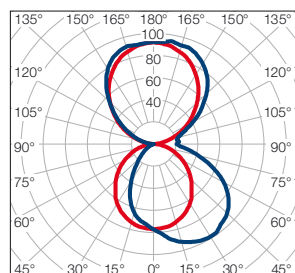
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	900 lm	Branco	2CFL871504R0001	L8415.04	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	900 lm	Preto	2CFL871534R0001	L8415.34	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	900 lm	Titânio	2CFL871514R0001	L8415.14	1

cd/klm:

— C0 - C180 — C90 - C270



Curva fotométrica do Desenho 1

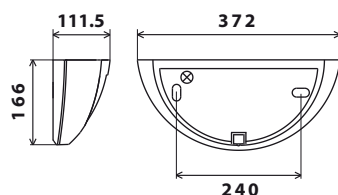


Curva fotométrica do Desenho 2

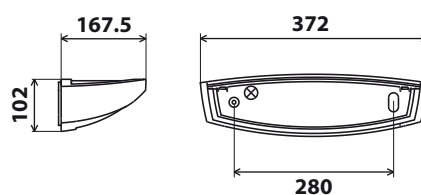
Dados técnicos

	Desenho 1	Desenho 2
Características fotométricas		
Fonte de iluminação	TC-DEL 1x 26 W	
Fluxo luminoso (PCB)	1800 lm	
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	44%	50%
Fluxo luminoso (aplique)	750 lm	800 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	> 80	
Eficácia	27 lm/W	29 lm/W
Vida útil da lâmpada de filamento	—	
Temperatura da cor	4000 K	
Características mecânicas		
Material do corpo	Alumínio	
Material do difusor	Vidro opalino	
Acabamento	Branco e titânio	
Classificação IK	IK02	
Classificação IP	IP44	
Ensaio do fio incandescente	650 °C	
Características eléctricas		
Tensão	230 V / 50-60 Hz	
Classe eléctrica	Classe II	
Consumo	28 W	
Balastro / controlador	Electrónico	

Dimensões principais mm



Desenho 1 - D/H



Desenho 2 (H/B)

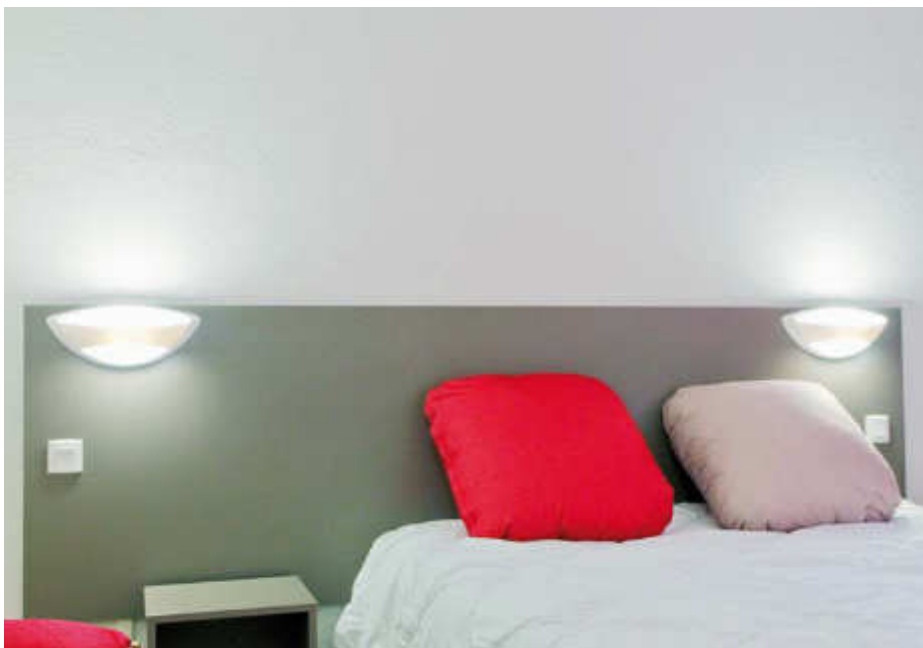


Lips

Aplique montado na parede

Lips é uma gama de apliques montados na parede. Devido à existência de 3 desenhos diferentes, Lips apresenta uma ampla variedade de aplicações.

Com corpo e difusor de policarbonato, Lips está disponível com CFL 1x 26 W – 4000 K interior.



Lips Completo



Iluminação multidireccional

Lips Ranhurado



Iluminação indirecta superior

Lips Cinta



Iluminação indirecta superior e inferior

Lips Borde branco



Lips Borde preto



Características

- Apliques montados na parede.
- Corpo de policarbonato e difusor de policarbonato opalino.
- Acabamento em branco e preto.
- Disponível em 3 desenhos diferentes: Visor Completo, Visor Ranhurado e Visor Cinta.

Disponível com CFL

- Fornecido com TC-DEL 1x 26 W 840.

Lips



Visor completo



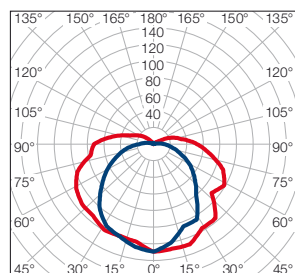
Visor ranhurado



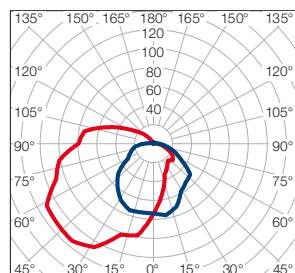
Visor cinta

cd/klm:

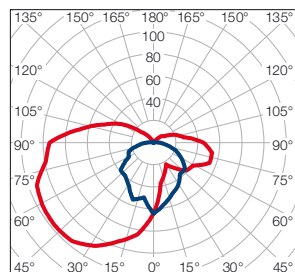
— C0 - C180 — C90 - C270



Curva fotométrica de Borde



Curva fotométrica de Ranhurado



Curva fotométrica de Cinta



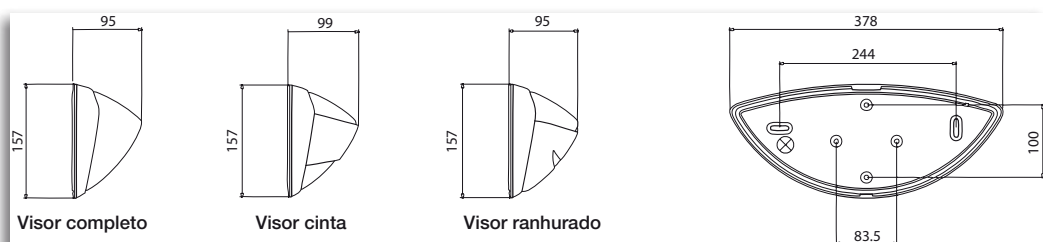
Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
Lips Borde							
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	1044 lm	Branco	2CFL879604R0001	L8796.04	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	1044 lm	Preto	2CFL879609R0001	L8796.09	1
Lips Ranhurado							
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	700 lm	Branco	2CFL879634R0001	L8796.34	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	700 lm	Preto	2CFL879639R0001	L8796.39	1
Lips Cinta							
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	750 lm	Branco	2CFL879664R0001	L8796.64	1
CFL - TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	750 lm	Preto	2CFL879669R0001	L8796.69	1

Dados técnicos

	Visor completo	Visor ranhurado	Visor cinta
Características fotométricas			
Fonte de iluminação	TC-DEL 1x 26 W		
Fluxo luminoso (PCB)	1800 lm		
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	58%	39%	42%
Fluxo luminoso (aplique)	1044 lm	700 lm	750 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	> 80		
Eficácia	37 lm/W	25 lm/W	30 lm/W
Vida útil da lâmpada de filamento	-		
Temperatura da cor	4000 K		
Características mecânicas			
Material do corpo	Policarbonato		
Material do difusor	Policarbonato opalino		
Acabamento	Branco e preto		
Classificação IK	IK07		
Classificação IP	IP54		
Ensaio do fio incandescente	650 °C		
Características eléctricas			
Tensão	230 V / 50-60 Hz		
Classe eléctrica	Classe II		
Consumo	28 W		
Balastro / controlador	Electrónico		

Dimensões principais mm



Squad

Solução à prova de vandalismo para a área industrial

Squad combina um desenho simples com excelentes propriedades técnicas. Devido à sua elevada protecção IP até IP65, um índice IK10 e um parafuso à prova de manipulações, é uma solução à prova de vandalismo para utilizar em interiores e exteriores.

Com um diâmetro de 350 mm, o desenho de Squad permite integrar uma potente lâmpada, tal como a TC-DEL 2x 26 W, para aplicações de grande luminosidade.



Squad



Características

- Desenho redondo e convencional para utilização industrial.
- Montagem na parede ou instalação no tecto.
- Corpo e difusor de policarbonato.

Versão E27

- Com casquilho E27.
- Para 1x 100 W máx.

Versão CFL

- Para lâmpadas TC-DEL 2x 26 W 840 (incluídas).

Disponível com LED

- Fluxo luminoso até 1650 lm
- Consumo de potência de 21 W.
- Controlador integrado e instalação muito segura, chips LED inacessíveis, sem risco de danos durante a instalação.



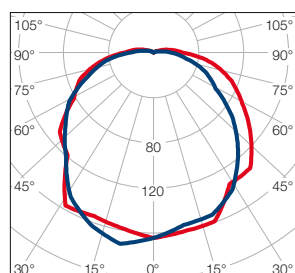
Squad

Informação para encomenda

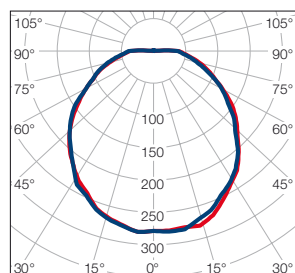
Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
Squad E27							
E27	1x 100 W máx.	E27	-	Branco	2CFL879403R0001	L8794.03	1
E27	1x 100 W máx.	E27	-	Preto	2CFL879404R0001	L8794.04	1
Squad CFL							
CFL - TC-DEL	2x 26 W	G24q-3	1910 lm	Branco	2CFL879444R0001	L8794.44	1
CFL - TC-DEL	2x 26 W	G24q-3	1910 lm	Preto	2CFL879445R0001	L8794.45	1
Squad LED							
LED	21 W	-	1650 lm	Branco	2CFL879400R0001	L8794.00	1
LED	21 W	-	1650 lm	Preto	2CFL879419R0001	L8794.19	1

cd/klm:

— C0 - C180 — C90 - C270



Curva fotométrica de CFL

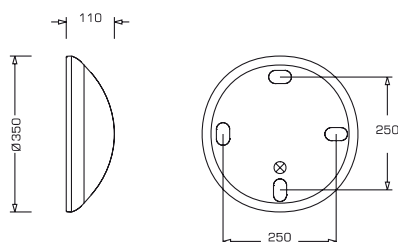


Curva fotométrica de LED

Dados técnicos

	Versão E27	Versão CFL	Versão LED
Características fotométricas			
Fonte de iluminação	-	CFL - TC-DEL 2x 26 W	LED
Fluxo luminoso da fonte	-	3600 lm	1900 lm
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	-	< 19	87%
Fluxo luminoso (aplique)	-	1910 lm	1650 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	-	> 80	> 80
Vida útil da lâmpada de filamento	-	-	50.000 horas (manutenção de lúmens de 70%)
Temperatura da cor	-	4000 K	4000 K
Características mecânicas			
Material do corpo	Policarbonato		
Material do difusor	Policarbonato opalino		
Material do anel	Policarbonato		
Acabamento	Policarbonato		
Classificação IK	IK10		
Classificação IP	IP65		
Ensaio do fio incandescente	850 °C		
Características eléctricas			
Tensão	230 V / 50-60 Hz		
Classe eléctrica	Classe II		
Consumo	-	56 W	21 W
Balastro / controlador	-	Electrónico	Controlador integrado

Dimensões principais mm



Option

Excelente relação qualidade-preço

Option é uma solução básica para corredores e vãos de escada de edifícios residenciais e comerciais. Uma solução com uma excelente relação qualidade-preço para os segmentos residencial e terciário de nível médio.



Option



Características

- Excelente solução qualitativa para os segmentos terciário e residencial superior.
- Uma solução com uma boa relação qualidade-preço para os segmentos residencial e terciário de nível médio.
- Resistente ao vandalismo graças a uma classificação IK10 e um parafuso à prova de manipulações.
- IP44 para utilizar em interiores e exteriores.
- Corpo e difusor de policarbonato.

Disponível com casquilho E27
(sem lâmpada).

Disponível com CFL
- Fornecido com TC-DEL 1x 18 W 840.
- Balastro electrónico.

Disponível com LED
- Fluxo luminoso até 900 lm
- Consumo de potência de 21 W
- Vida útil até 50.000 horas com manutenção de lúmens de 70% a $T_a = 25^\circ\text{C}$.

Option

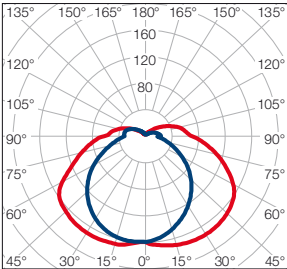


Preto

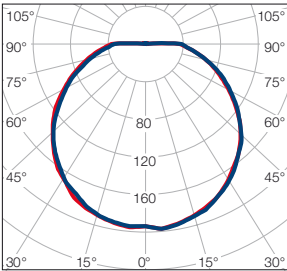
Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
E27	1x 100 W máx.	E27	–	Branco	2CFL878847R0001	L8788.47	1
E27	1x 100 W máx.	E27	–	Preto	2CFL878848R0001	L8788.48	1
CFL – TC-DEL	1x 18 W	G24q-2	1020 lm	Branco	2CFL878353R0001	L8783.53	1
CFL – TC-DEL	1x 18 W	G24q-2	1020 lm	Preto	2CFL878354R0001	L8783.54	1
LED	21 W	–	900 lm	Branco	2CFL878056R0001	L8780.56	1
LED	21 W	–	900 lm	Preto	2CFL878057R0001	L8780.57	1

cd/klm:
— C0 - C180 — C90 - C270



Curva fotométrica de CFL

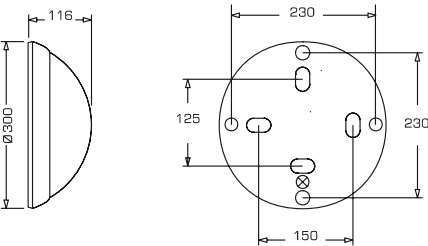


Curva fotométrica de LED

Dados técnicos

	Versão E27	Versão CFL	Versão LED
Características fotométricas			
Fonte de iluminação	–	TC-DEL 1x 18 W	LED
Fluxo luminoso (PCB)	–	1200 lm	1300 lm
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	–	85%	67%
Fluxo luminoso (aplique)	–	1020 lm	900 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	–	> 80	> 80
Vida útil da lâmpada de filamento	–	–	50.000 horas (manutenção de lúmens de 70%)
Temperatura da cor	–	4000 K	4000 K
Características mecânicas			
Material do corpo	Policarbonato		
Material do difusor	Policarbonato opalino		
Material do anel	Policarbonato		
Acabamento	Policarbonato		
Classificação IK	IK10		
Classificação IP	IP44		
Ensaio do fio incandescente	650 °C		
Características eléctricas	230 V / 50-60 Hz		
Classe eléctrica	Classe II		
Consumo	–	21 W	21 W
Balastro / controlador	–	Electrónico	Controlador integrado

Dimensões principais mm



Havana

Solução arquitectónica ovalada

Havana, uma forma ovalada com um desenho especial para utilizar em exteriores, entradas, fachadas e terraços. A combinação do corpo de policarbonato, anel de alumínio e difusor de vidro e a forma ovalada transforma a Havana numa solução arquitectónica muito qualitativa.



Havana



Características

- Forma ovalada.
- Solução arquitectónica: Corpo de policarbonato (alumínio na versão LED), anel de alumínio e difusor de vidro.
- IP54 e IK02 (IK10 para a versão LED).
- Acabamento em preto ou branco.

Versão E27

- Com casquilho E27
- Para 1x 75 W máx.

Versão LED

- 20 W para 800 lm.
- Corpo de alumínio.
- Difusor especial de policarbonato.

Havana



Havana branco



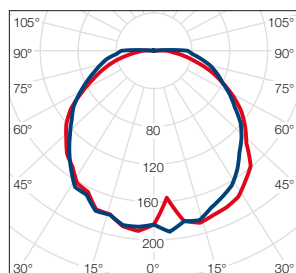
Havana preto

Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
E27	1x 75 W máx.	E27	–	Branco	2CFL879205R0001	L8792.05	1
E27	1x 75 W máx.	E27	–	Preto	2CFL879207R0001	L8792.07	1
LED	20 W	–	–	Branco	2CFL879247R00011	L8792.47	1
LED	20 W	–	–	Preto	2CFL879248R0001	L8792.48	1

cd/klm:

— C0 - C180 — C90 - C270

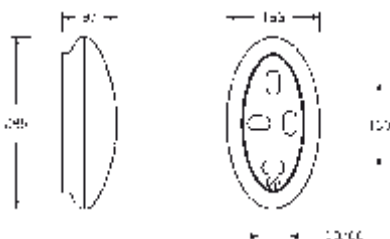


Curva fotométrica de LED

Dados técnicos

	Versão E27	Versão LED
Características fotométricas		
Fonte de iluminação	–	LED
Fluxo luminoso (PCB)	–	1250 lm
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	–	61%
Fluxo luminoso (aplique)	–	800 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	–	> 80
Vida útil da lâmpada de filamento	–	50.000 horas (manutenção de lúmens de 70%)
Temperatura da cor	–	4000 K
Características mecânicas		
Material do corpo	Polycarbonato	Alumínio
Material do difusor	Vidro	Polycarbonato
Material do anel	Alumínio	Alumínio
Acabamento	Polycarbonato	Polycarbonato
Classificação IK	IK02	IK10
Classificação IP	IP54	IP54
Ensaio do fio incandescente	850 °C	850 °C
Características eléctricas		
Tensão	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Classe eléctrica	Classe II	Classe II
Consumo	–	20 W
Balastro / controlador	–	Controlador integrado

Dimensões principais mm



Axiome

A solução de desenho ecológico

Axiome é uma gama de apliques funcionais e versáteis que responde a todos os requisitos dos instaladores em termos de instalação e ligação eléctrica. Uma solução que inclui um desenho ecológico inovador para facilitar a instalação.

Dispõe de dois tamanhos com diferentes fontes de iluminação.



Axiome



Características

- Solução básica:
- Corpo e difusor de policarbonato.
- IP65.
- Solução resistente ao vandalismo IK10 e parafuso Torx.
- Fácil de instalar com apenas 2 peças (corpo e difusor) e ligação rápida.
- Disponível em 2 diâmetros Ø 260 mm (T1) e Ø 320 mm (T2).

Versão E27

- Ø 260 mm.

Versão CFL TC-DEL

- 1x 26 W (T1 Ø 260 mm).
- 2x 26 W (T2 Ø 320 mm).
- Fornecido com lâmpada de 4000 K.
- Balastro electrónico.



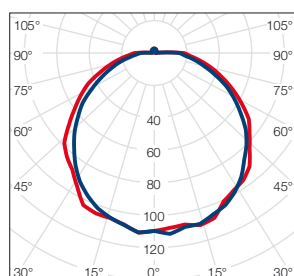
Axiome

Informação para encomenda

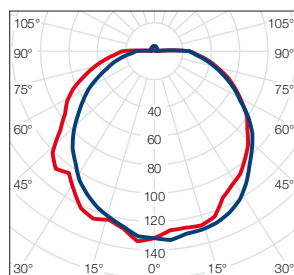
Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Fluxo luminoso (aplique)	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
Axiome T1 – Ø 260 mm							
E27	–	E27	–	Branco	2CFL873000R0001	L8730.00	1
CFL – TC-DEL	1x 26 W	G24q-3	810 lm	Branco	2CFL873010R0001	L8730.10	1
Axiome T2 – Ø 320 mm							
CFL – TC-DEL	2x 26 W	G24q-3	1330 lm	Branco	2CFL873060R0001	L8730.60	1

cd/klm:

— C0 - C180 — C90 - C270



Curva fotométrica de 1x 26 W

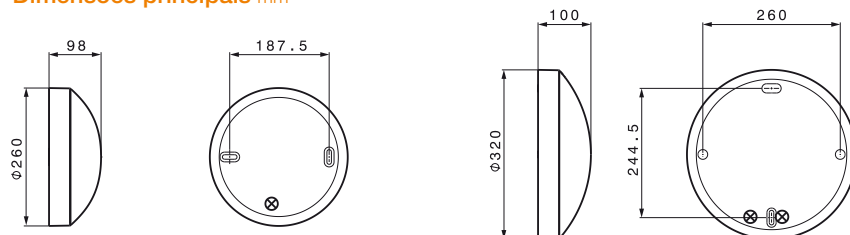


Curva fotométrica de 2x 26 W

Dados técnicos

	Versão E27	Versão CFL
Características fotométricas		
Fonte de iluminação	–	TC-DEL 1x 26 W / 2x 26 W
Fluxo luminoso (PCB)	–	1800 lm / 3600 lm
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	–	45% / 37%
Fluxo luminoso (aplique)	–	810 lm / 1330 lm
IRC (índice de reprodução cromática)	–	> 80
Vida útil da lâmpada de filamento	–	–
Temperatura da cor	–	4000K
Características mecânicas		
Material do corpo	Polycarbonato	
Material do difusor	Polycarbonato opalino	
Material do anel	Polycarbonato	
Classificação IK	IK10	
Classificação IP	IP65	
Ensaio do fio incandescente	650 °C	
Características eléctricas		
Tensão	230 V / 50-60 Hz	
Classe eléctrica	Classe II	
Consumo	–	28 W / 56 W
Balastro	–	Electrónico

Dimensões principais mm



Axiome T1

Axiome T2



Hublot 62 / Hublot Oval

Robustez e simplicidade numa única luminária

Hublot 62 e Hublot Oval constituem a gama de apliques funcionais simples e robustos que podem cobrir melhor as necessidades de iluminação com um custo menor. Tal como o resto da nossa gama funcional, responde a todos os requisitos dos instaladores em termos de instalação e ligação eléctrica. Um desenho atemporal com corpo de policarbonato e difusor de vidro. Hublot 62 está disponível com ou sem rede.



Hublot 62



Hublot Oval



Características

- Solução básica
- Corpo de policarbonato e difusor de vidro.
- Fácil de instalar com apenas 2 peças (corpo e difusor) e conector rápido
- Hublot 62 disponível com ou sem rede
- Disponível com casquilho E27 para lâmpadas Eco de halogénio ou lâmpadas CFL.

Hublot 62 / Hublot Oval



Hublot 62



Hublot Oval

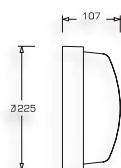
Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Cor dos acabamentos	Rede de protecção	Referência	Código	pac. quant.
Hublot 62							
Sem lâmpada	100 W	E27	Branco	Não	2CFL877764R0001	L8777.64	1
Sem lâmpada	100 W	E27	Branco	Sim	2CFL877782R0001	L8777.82	1
Hublot Oval							
Sem lâmpada	60 W	E27	Branco	Sim	2CFL875311R0001	L8753.11	1

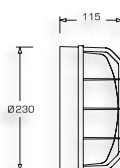
Dados técnicos

	Hublot 62	Hublot Oval
Características fotométricas		
Fonte de iluminação	—	—
Fluxo luminoso (PCB)	—	—
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	—	—
Fluxo luminoso (aplique)	—	—
IRC (índice de reprodução cromática)	—	—
Vida útil da lâmpada de filamento	—	—
Temperatura da cor	—	—
Características mecânicas		
Material do corpo	Polycarbonato	Polycarbonato
Material do difusor	Vidro	Vidro
Material do anel	Polipropileno	Polipropileno
Classificação IK	IK07	IK04
Classificação IP	IP44	IP44
Ensaio do fio incandescente	650 °C	650 °C
Características eléctricas		
Tensão	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Classe eléctrica	Classe II	Classe II
Consumo	—	—
Balastro	—	—

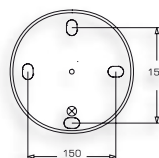
Dimensões principais mm



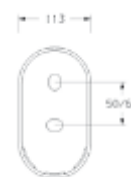
Hublot 62 sem rede



Hublot 62 com rede



Hublot Oval



Eo

Iluminação perfeita para casa de banho e cozinha

Eo é uma gama de sistemas montados para utilizar em aplicações de cozinha ou casa de banho. Desenhada especialmente para instalar em ambientes com muito pó e sujidade. , Eo está disponível com uma lâmpada CFL (TC-SEL) 24 W, com um tubo fluorescente de 18 W ou sem lâmpada. Além disso, Eo é sempre fornecida com um balastro electrónico para se transformar numa solução ecológica de iluminação.



Eo



Eo fluo



xEo



Características

- Para aplicações em casas de banho e cozinhas.
- Fácil de instalar.
- Balastro electrónico.
- Corpo e difusor de policarbonato.
- Interruptor na parte lateral do corpo para utilização manual.
- xEo: possibilidade de instalação a 45° ou em esquinas.

Eo



Eo



Eo fluo



xEo

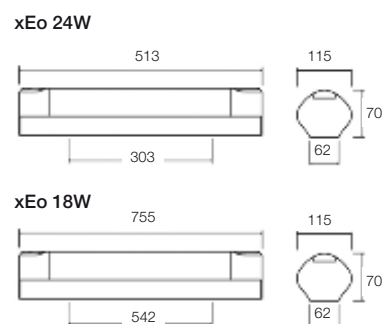
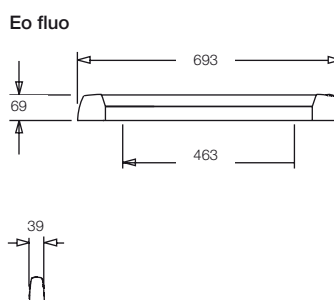
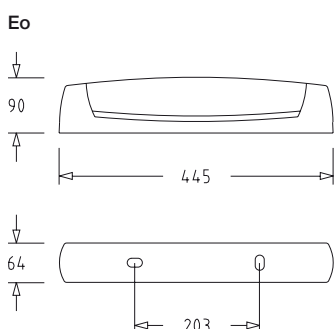
Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Versão	Cor dos acabamentos	Referência	Código	pac. quant.
Eo							
Sem lâmpada	75 W	S19	Sem interruptor	Branco	2CFL855211R0001	L8552.11	1
Sem lâmpada	75 W	S19	Com interruptor	Branco	2CFL855213R0001	L8552.13	1
Eo fluo							
Tubo	18 W	G13	Sem interruptor	Branco	2CFL855442R0001	L8554.46	1
Tubo	18 W	G13	Com interruptor	Branco	2CFL855446R0001	L8554.46	1
xEo							
Tubo	18 W	G13	Sem interruptor	Branco	2CFL855751R0001	L8557.51	1
Tubo	18 W	G13	Com interruptor	Branco	2CFL855753R0001	L8557.53	1
CFL	24 W	2G11	Sem interruptor	Branco	2CFL855761R0001	L8557.61	1
CFL	24 W	2G11	Com interruptor	Branco	2CFL855763R0001	L8557.63	1

Dados técnicos

	Eo	Eo fluo	xEo
Características fotométricas			
Fonte de iluminação	-	Tubo fluorescente	Tubo fluorescente / CFL
Temperatura da cor	-	4000 K	4000
Características mecânicas			
Material do corpo	Polycarbonato		Polycarbonato
Material do difusor	Polycarbonato opalino		Polycarbonato opalino
Acabamento	Branco		Branco
Classificação IK	IK07		IK07
Classificação IP	IP24		IP44
Ensaio do fio incandescente	850 °C		960 °C
Características eléctricas			
Tensão	230 V / 50-60 Hz		
Classe eléctrica	Classe II		
Balastro / controlador	Electrónico		

Dimensões principais mm



Lâmpadas portáteis

A solução para levar a luz onde é necessária



Informação para encomenda

Lâmpadas	Potência	Casquilhos	Cor dos acabamentos	Gancho/Pinça	Referência	Código	pac. quant.
Sem lâmpada	60 W (halog.)	E27	Preto	Sim - Gancho	2CFL873111R0001	L8731.11	5
Sem lâmpada	20 W (CFL)	E27	Preto	Não	2CFL873104R0001	L8731.04	1
Sem lâmpada	20 W (CFL)	E27	Preto	Sim - Pinça	2CFL873107R0001	L8731.07	1

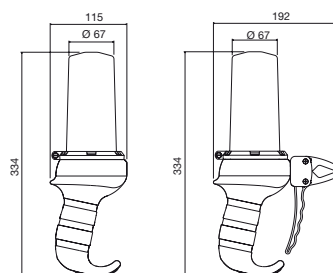
Dados técnicos

	Lâmpada portátil 60W (halog.)	Lâmpada portátil 20W (CFL)
Características fotométricas		
Fonte de iluminação	-	-
Fluxo luminoso (PCB)	-	-
LOR (relação de emissão luminosa) do difusor	-	-
Fluxo luminoso (aplique)	-	-
IRC (índice de reprodução cromática)	-	-
Vida útil da lâmpada de filamento	-	-
Temperatura da cor	-	-
Características mecânicas		
Material do corpo	Termoplástico	Termoplástico
Material do difusor	-	Polycarbonato
Classificação IP	IP20	IP55
Características do cabo		
Ficha	2 pólos - 6A	2 pólos - 16A
Tipo de cabo	HO5 VVF - 2 x 0,75 mm ²	HO5 RNF - 2 x 1 mm ²
Comprimento do cabo	5 metros	10 metros
Características eléctricas		
Tensão	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Classe eléctrica	Classe II	Classe II
Outras características	- Monobloco - Asa para segurar e pendurar facilmente. - Aro metálico para suspender o produto em várias direcções e posicionamento no solo.	- Punho com tiras anti-deslizantes - Utilização profissional

Dimensões principais em mm



Lâmpada portátil de 60W



Lâmpada portátil de 20W

Contacte-nos

ABB, S.A.

Low Voltage Products

Quinta da Fonte, Edifício Plaza I

2774-002 Paço de Arcos

Tel: +351 214 256 000

Fax: +351 214 256 247

Rua Aldeia Nova, s/nº

4455-413 Perafita

Tel: +351 229 992 500

Fax: +351 229 992 572

Estrada de Eiras, 126 r/c

3020-199 Coimbra

Tel: +351 239 495 258

Fax: +351 239 495 260

marketing.abb@pt.abb.com

www.abb.pt/lowvoltage



Configurador Niessen
de interruptores:

A ABB reserva-se o direito de modificar as características dos produtos constantes neste catálogo. Os produtos e materiais apresentados são suscetíveis de evolução quer a nível técnico, quer a nível estético. A ABB só se responsabilizará pelas informações fornecidas após confirmação dos nossos serviços comerciais.

Copyright 2013 ABB. Todos os direitos reservados.



1TYA687037C0701