

PHILIPS

CityCharm

Iluminação pública



Guia de produto

**Combinação
de ambiente
e desempenho
ideal**



CityCharm

Construído para um elevado desempenho e desenhado para encantar

A gama CityCharm foi concebida para utilização em áreas urbanas, onde o ambiente, a iluminação confortável e o design atrativo desempenham um papel importante. Nos cenários urbanos, como áreas residenciais, parques, percursos pedonais e ciclovias, o conforto visual combinado com a máxima eficiência é essencial. Graças à sua aparência discreta e à tecnologia de poupança de energia, a série CityCharm intemporal e preparada para o futuro responde nas duas frentes. Durante o dia e à noite, a solução CityCharm é perfeita para melhorar o ambiente da cidade.



Iluminação pública
.....
CityCharm
.....
Índice
.....

4

Introdução



6

Aplicações

Um elevado grau de flexibilidade



10

Gama da família



12

Conjuntos completos

15

Desempenho de iluminação

14

Conforto e ambiente

A iluminação confortável no seu melhor

16

Manutenção

18

Sob controlo

Iluminação conectada
Controlos de rede
Controlos autónomos



21

Desenhos dimensionais

22

Especificações

Especificações principais
Tabela de especificações
Especificações do suporte
Especificações do poste



Concebida para um elevado conforto visual

Conforto visual, uniformidade e orientação clara encontram-se entre as características de iluminação mais valorizadas em áreas residenciais e centros urbanos. Isto aplica-se particularmente a zonas da cidade com muitos peões, como parques, alamedas e percursos pedonais. Para manter o ritmo dinâmico e a boa energia da cidade, é preciso que as pessoas se sintam seguras enquanto aproveitam ao máximo o seu ambiente. Com um design transparente e capacidades de iluminação eficazes, a gama CityCharm vai ajudá-lo a conseguir isso, tornando as áreas da cidade mais apelativas ao mesmo tempo que as ilumina.



Excelente valor pelo investimento

A solução CityCharm é perfeita, tanto para renovações como para novas instalações. O seu design completo, os acabamentos de elevada qualidade e o desempenho ótico são modernos e fazem deste produto uma solução preparada para o futuro para ruas residenciais, parques, praças e centros urbanos.



O conforto no seu melhor

Independentemente de preferir o melhor desempenho ou a iluminação mais confortável, ou um equilíbrio entre os dois, a gama CityCharm é a escolha certa para si. Um vasta gama de possibilidades óticas e várias ferramentas de difusão ótica permitem encontrar o equilíbrio ideal.



Suscetível de personalização

A gama CityCharm está disponível em dois designs e oferece vários suportes e postes para potenciar ao máximo o charme da sua cidade. Até permite jogar com o volume do globo de uma forma inteligente.

Aplicações

Um elevado grau de flexibilidade

Dedicada a criar uma atmosfera atraente e acolhedora, a gama CityCharm, fina e discreta, combina consistência de design, desempenho de iluminação de elevada qualidade e uma assinatura de cor única. A gama completa é modular, desde postes, suportes e luminárias a efeitos de luz, oferecendo assim um elevado grau de flexibilidade, não apenas em termos de integração no contexto arquitetónico, mas também no que respeita à sua gama de aplicações.

A família CityCharm faz parte do portefólio de iluminação de inspiração urbana. Engloba todos os aspetos funcionais da iluminação necessários, com um forte realce no valor emotivo da luz. Desta forma, contribui para criar o ambiente adequado, aumentar o bem-estar da população e proporcionar mais vida à cidade. Para cada aplicação, dispomos de várias soluções que vão inspirá-lo e melhorar a sua cidade, satisfazendo ainda todas as suas necessidades específicas.

Centro urbano

- Rua secundária
- Largo e parques
- Ciclovia e via pedonal
- Área pedonal e comercial
- Zona de estacionamento
- Área de transportes públicos

Áreas residenciais

- Rua residencial
- Ciclovia e via pedonal
- Largo e parques
- Zona de estacionamento



Iluminação pública

CityCharm

Aplicações





Iluminação pública
.....
CityCharm
.....
Aplicações
.....



Gama da família

A gama CityCharm foi concebida para utilização em áreas urbanas, onde o ambiente, a iluminação confortável e o design atrativo desempenham um papel importante. Permite escolher entre dois design icónicos e acessórios, dando-lhe a possibilidade de criar a sua própria assinatura. A solução CityCharm é perfeita para melhorar o ambiente da cidade.



CityCharm Cordoba

CityCharm Cone



Dois designs

A gama CityCharm é apresentada em dois designs, Cone e Cordoba. Ambos têm a sua própria identidade para contextos arquitetónicos mais clássicos ou modernos.

A simplicidade da geometria e a utilização de materiais de alta qualidade tornam a gama CityCharm elegante e facilmente integrável em qualquer ambiente urbano.

Jogar com o volume

As versões standard estão equipadas com as peças internas em cinzento escuro, mas também pode deixá-las de fora, para criar um maior volume.



Efeito de cor laranja



Efeito de cor azul



Efeito de cor verde



Efeito de cor cinzento escuro



Sem efeito de cor

Efeitos de cor

A gama CityCharm permite-lhe criar um design com um visual próprio, com algumas peças internas coloridas que podem ser colocadas no interior do globo transparente, alterar o aspeto durante o dia e apresentar uma assinatura de cor durante a noite. Todas as peças coloridas estão disponíveis para os designs Cone e Cordoba.



Conjuntos completos

Os designs Cone e Cordoba da gama CityCharm estão disponíveis com um poste e suportes dedicados, que asseguram uma identidade urbana consistente, tanto em adaptações como em novas instalações.

Conjuntos completos

A gama CityCharm é fornecida com uma vasta seleção de encaixes, postes e suportes dedicados para adaptação a diferentes alturas de instalação e contextos de aplicação. Desde a instalação no topo do poste até à instalação de entrada lateral e à montagem na parede, a gama CityCharm tem solução para tudo. A gama é igualmente adequada para novas instalações e renovações, a qualquer nível arquitetónico.



- 1 CityCharm Cone com poste Accante de 4 m
- 2 CityCharm Cordoba com poste Accante de 3,5 m
- 3 CityCharm Cordoba com suporte simples dedicado e poste Accante de 4 m
- 4 CityCharm Cordoba com suporte duplo dedicado e poste Accante de 5 m

- 5 CityCharm Cone com suporte simples dedicado e poste Accante de 4 m
- 6 CityCharm Cordoba com poste dedicado de 3,6 m
- 7 CityCharm Cone com poste dedicado de 4,6 m
- 8 CityCharm Cordoba com suporte de montagem na parede dedicado

Conforto e ambiente

A solução CityCharm foi concebida para aplicações em que a iluminação confortável é sempre importante. Para otimizar a flexibilidade da gama, foram incluídas duas soluções de difusão diferentes. Desta forma, pode personalizar a sua solução em função de necessidades de iluminação específicas.

Para iluminação de áreas e largos (classes S típicas), é possível regular a CityCharm com uma placa para difundir a luz.

Para aplicações de estradas e ruas (classes S, CE e P em conformidade com as normas ROVL), opte por um feixe mais suave.

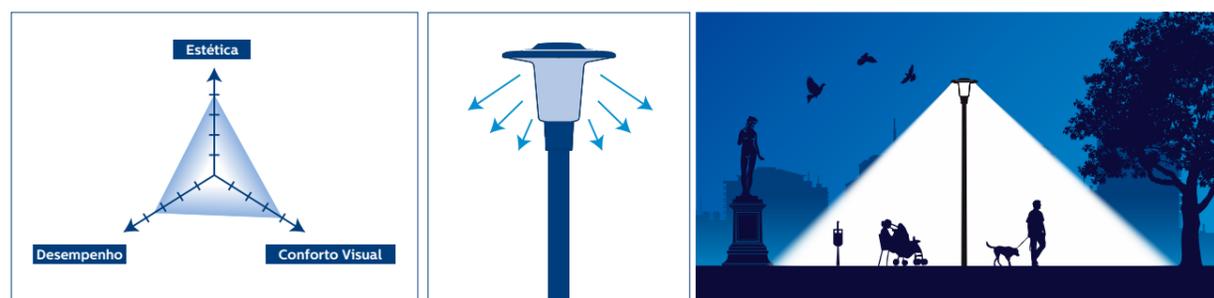


GentleBeam

A utilização de prismas microlineares melhora o conforto visual, criando o aspeto de uma superfície de iluminação com luminância moderada. Em simultâneo, o desempenho da aplicação mantém-se elevado.

O sistema ótico que proporciona o melhor conforto visual e o melhor desempenho de iluminação é composto por LED de alta potência, uma matriz de lentes e um difusor com uma microtextura unidimensional, que está orientado a 0° em relação ao eixo vertical. O GentleBeam combina elevado desempenho e elevado conforto visual.

GentleBeam



Invasão de luz

Se a gama CityCharm for instalada em áreas residenciais e for necessário um maior controlo da luz para evitar iluminação invasiva, está disponível um refletor para controlar a retroiluminação. Este refletor é colocado sobre a placa do LED que não influenciará e não vai influenciar a sua aparência durante o dia.



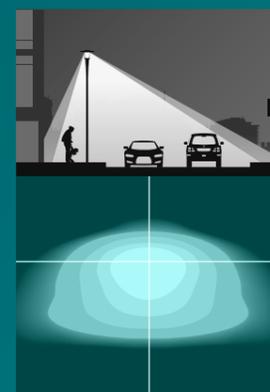
O refletor é colocado à frente das lentes.



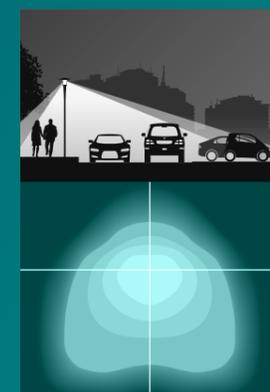
Para evitar uma iluminação invasiva, pode encomendar um refletor.

Desempenho de iluminação

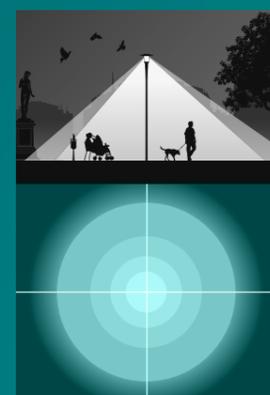
A gama CityCharm tem um vasto conjunto de distribuições óticas que, em conjunto com a elevada gama de lúmenes, permite-lhe obter praticamente qualquer nível de luz necessário para a iluminação de ruas, praças e áreas. Oferece até 10,000 lúmenes (origem).



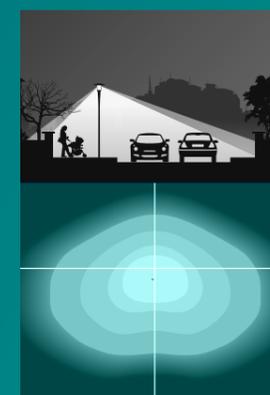
DM Distribuição Média



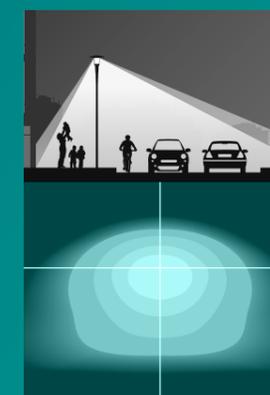
Distribuição Assimétrica A



Distribuição Simétrica S



Distribuição Larga DV para iluminância vertical



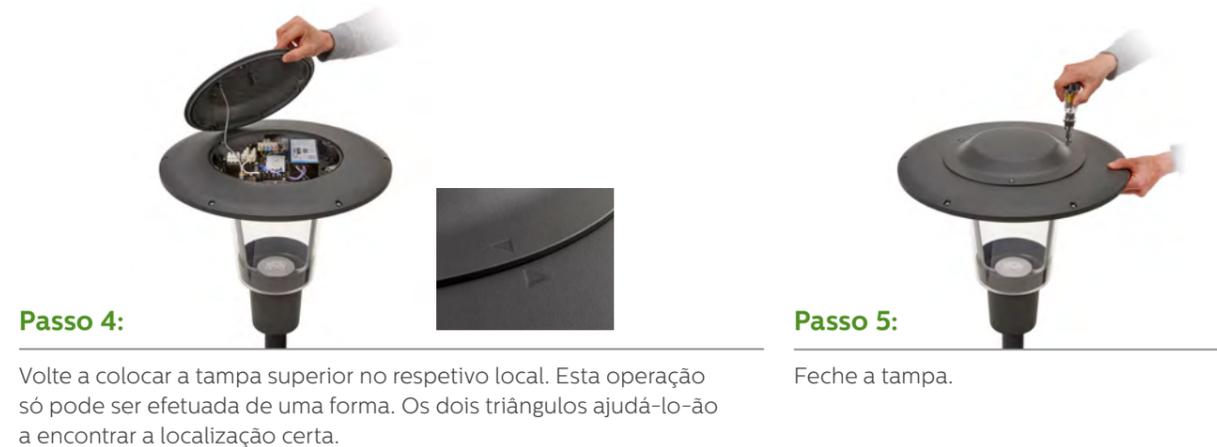
DW Distribuição Larga

Manutenção

A gama CityCharm foi concebida para longa uma vida útil. Em caso de avaria accidental, o acesso é muito fácil, bem como a reparação dos componentes mais críticos, como o controlador.

Acesso ao controlador

A gama CityCharm permite um acesso rápido ao controlador e a sua substituição faz-se no local em poucos minutos, recorrendo apenas a uma chave de parafusos. Consulte os cinco passos simples em seguida.



Colocar o refletor após a instalação

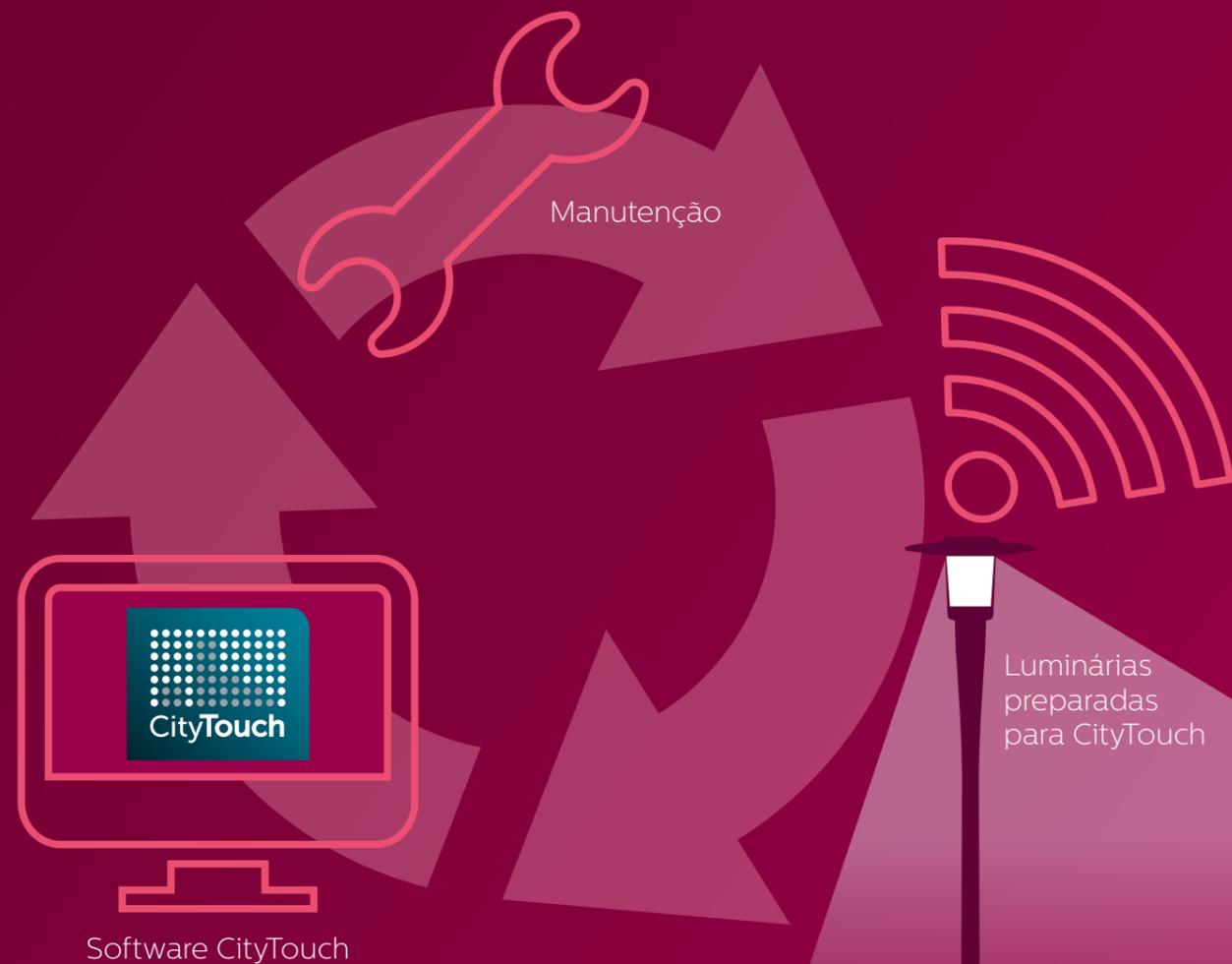
Se, após a instalação, for necessário um refletor para controlar melhor a retroiluminação, é possível colocar um no interior da CityCharm. Não é aconselhável fazê-lo no local. Siga os passos indicados em seguida.



Controlo CityCharm

Iluminar as ruas de uma cidade, vias de circulação e espaços públicos apresenta muitos desafios, em parte, porque as dinâmicas da vida citadina estão constantemente a mudar devido a flutuações na densidade de tráfego, etc.

Isto significa que é necessário conseguir o nível de iluminação certo para dar resposta a estas alterações e, assim, tornar a cidade mais segura, atrativa e convidativa. Por outro lado, existe a pressão para reduzir os custos energéticos e maximizar as credenciais verdes. A Philips disponibiliza uma gama completa de controlos de iluminação inteligente que ajudam a resolver todos estes problemas e a transformar a sua cidade num local onde se pode viver melhor e de forma mais sustentável.



Iluminação conectada

Luminárias preparadas para CityTouch

A gama CityCharm pode ser totalmente ligada ao software CityTouch, através da aplicação de ligação CityTouch (gestão remota), com integração de toda a inteligência na luminária, sem necessidade de qualquer equipamento adicional. A comunicação decorre diretamente pela rede móvel pública. Uma vantagem adicional é o facto de não ser necessário efetuar qualquer manutenção. Além disso, toda a gestão da conectividade está incluída no serviço que prestamos, o que para o cliente é uma garantia de tranquilidade. Depois de se ligar à alimentação elétrica, aparece

automaticamente um ponto de luz no mapa CityTouch no local exato, sendo todos os parâmetros técnicos pertinentes importados para o sistema.

A aplicação de ligação CityTouch é uma solução de gestão remota, interativa e inteligente para a iluminação rodoviária. Dá vida à iluminação da cidade e proporciona flexibilidade, informação e rigor. A flexibilidade do sistema permite-lhe facilmente dar resposta a situações previstas e inesperadas, atenuando ou intensificando a iluminação em qualquer das áreas da cidade, para garantir a segurança e o bem-

estar. As informações mantêm-se atualizado quanto ao estado atual de cada uma das luminárias, facilitando uma manutenção mais eficaz e reparações mais rápidas. A medição exata da energia dá-lhe uma perspetiva geral rigorosa do consumo real de energia.



Principais características da aplicação de ligação CityTouch



Controlo de cada ponto de luz individual

Dispõe da flexibilidade para ajustar cada uma das luminárias a situações ou necessidades variáveis em qualquer altura. Pode ajustar calendarizações de acordo com necessidades individuais, alterando simplesmente os pontos de comutação de cada perfil de regulação através de uma operação de arrastar e largar.



Deteção e notificação de falhas

Uma melhor e mais rápida transmissão de informações acerca do estado atual da infraestrutura de iluminação permite uma resposta a necessidades de manutenção mais rápida, melhorando também o nível de serviço da mesma.



Medição exata de energia

A medição exata de energia de cada luminária individual permite-lhe controlar as suas faturas energéticas e identificar novas poupanças possíveis.

Controlos de rede

StarSense Wireless com antena RF

O StarSense Wireless é um sistema de controlo em rede com base na comunicação sem fios de duas vias que utiliza a mais recente tecnologia de rede em malha RF. O sistema permite que os pontos de luz individuais sejam controlados à distância e geridos por plataformas online como a CityTouch.

Os operadores de iluminação podem controlar remotamente a infraestrutura de iluminação exterior, definindo níveis de

regulação para obter poupanças de energia consideráveis. Podem ainda receber feedback em tempo real das luminárias, reduzindo os custos de funcionamento e manutenção através de uma programação rigorosa das tarefas de serviço de manutenção no local, melhorando a qualidade e a fiabilidade da iluminação exterior.



Controlos autónomos

Controlo LumiStep

Um sistema de controlo integrado disponível no controlador Philips, que reduz o fluxo da fonte de luz e a energia consumida ao longo de um período de 6 e 8 horas. Dependendo das luminárias e da fonte de luz utilizadas, é possível obter-se uma poupança de energia (no sistema elétrico) de 25% no máximo.



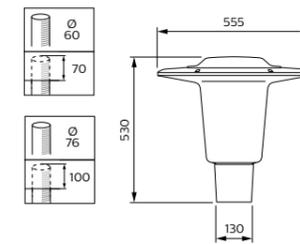
Controlo DynaDimmer

Um sistema de controlo integrado incluído em cada ponto de luz - controlado em equipamento eletrónico e pode ser integrado no controlador Philips. Pode aplicar 5 níveis de potência, (re)ajustáveis em termos de nível e duração, por ponto de luz selecionado. É possível conseguir uma poupança de energia média de, aproximadamente, 50% por ano.

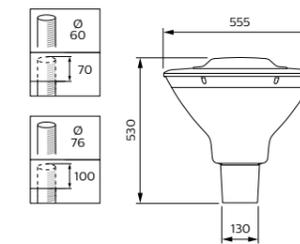


Desenhos dimensionais

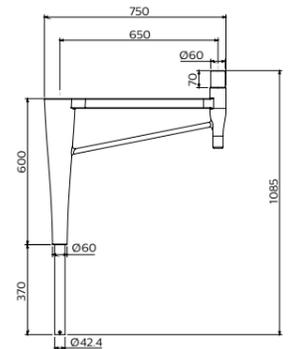
Cordoba



Cone

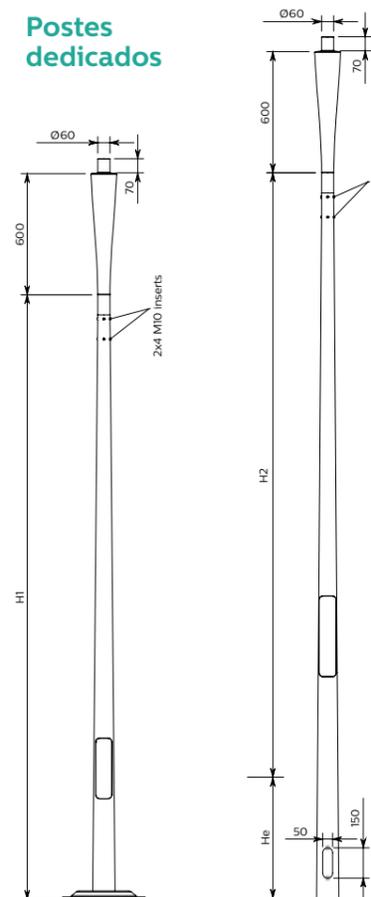


Suportes dedicados



Suporte simples

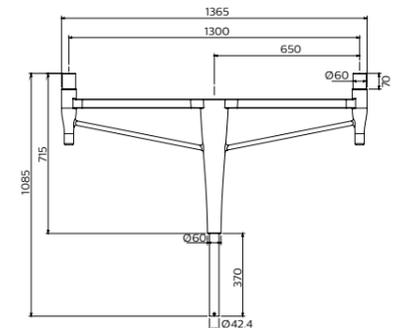
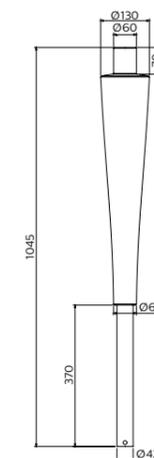
Postes dedicados



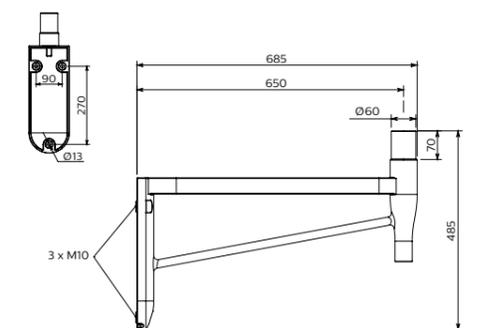
Placa de flange

Secção para solo

Suporte de topo do poste dedicado



Suporte duplo

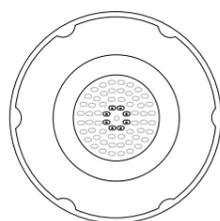


Suporte de montagem na parede

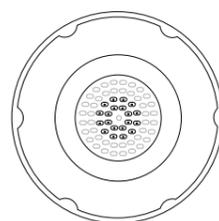
Especificações principais

Características do produto	CityCharm Cordoba / Cone
Tipo	BDS490 (Cordoba) - BDS491 (Cone)
Fonte de luz	Módulo LED integrado
Temperatura de cor	3,000 K (branco quente), 4,000 K (branco neutro)
Índice de restituição cromática	70 (branco neutro), 80 (branco quente)
Fluxo luminoso	1,100-7,400 lm (branco quente); 1,100-7,450 lm (branco neutro), consoante a configuração LED
Potência	9 W-82 W (branco quente); 9 W-75 W (branco neutro), consoante a configuração LED
Eficiência da luminária	até 130 lm/W
Manutenção lumínica	até 100,000 horas
CLO	CLO está disponível
Garantia	Prata 5 anos
Ótica	Distribuição Média (DM) Distribuição Larga (DW) Distribuição Simétrica (S) Distribuição Assimétrica (A) Distribuição Vertical (DV)
Difusor ótico	Policarbonato resistente a UV
Instalação	Topo do poste: Ø 60/76 mm. Ângulo de inclinação não ajustável
Entrada do sistema de controlo	DALI
Controlador	Philips Xitanium Driver
Controlador de corrente de irrupção	27 W: 28 A/150 µs; 40 W: 28 A/150 µs; 100 W: 80 A/100 µs
Controlo inteligente	LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), SDU (D4) apenas para 100 W, LineSwitch (D110 para 27 W/40 W), StarSense RF sem fios e preparado para CityTouch
Tensão de rede	210-240 V / 50-60 Hz
Classe elétrica	I-II
Material	Invólucro: alumínio fundido em molde a alta pressão, revestido Invólucro: alumínio fundido em molde a alta pressão, não corrosivo Difusor curvo: policarbonato, reforçado contra UV Junta: borracha de silicone, resistente ao calor Ótica: plástico (PMMA)
Cor	Cinzentos muito escuros da Philips (próximo de RAL7022), estão disponíveis outras cores RAL ou AKZO a pedido
Classificação IP	IP66
Classificação IK	IK10
Peso	11-12 kg, dependendo da configuração
SCx	SCx CityCharm Cordoba: 0,1124 m ² SCx CityCharm Cone: 0,1155 m ²
Ligação elétrica	Conector do cabo M20 com protetor, para cabo de Ø 6 a 10 mm
Intervalo da temperatura de funcionamento	-20°C < Ta < 35°C
Proteção contra sobretensão	4 kV (10 kV opcional)
Manutenção	Acesso ao compartimento do controlador, 3 parafusos

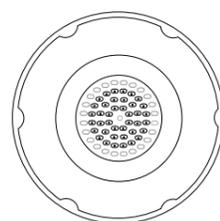
Configurações LED



CityCharm: 8 LEDs
GRN10-GRN25



CityCharm: 20 LEDs
GRN30-GRN50



CityCharm: 40 LEDs
GRN60-GRN100

Tabela de especificações

Versão da luminária	Código da família de produtos	Pacote lumínico	Fluxo de origem (lm)	Sistema de potência (W)	
				WW	NW
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN10	1.100	10	9
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN15	1.500	14	13
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN20	2.000	18	17
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN25	2.500	23.5	22
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN30	3.000	24.5	22
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN40	4.000	33.5	30.5
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN50	5.000	43.5	39
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN60	6.000	47	41.5
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN70	7.000	56	51
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN80	8.000	64	59
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN90	9.000	74	67
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN100	10.000	82	75
CityCharm Cone	BDS491	GRN10	1.100	10	9
CityCharm Cone	BDS491	GRN15	1.500	14	13
CityCharm Cone	BDS491	GRN20	2.000	18	17
CityCharm Cone	BDS491	GRN25	2.500	23.5	22
CityCharm Cone	BDS491	GRN30	3.000	24.5	22
CityCharm Cone	BDS491	GRN40	4.000	33.5	30.5
CityCharm Cone	BDS491	GRN50	5.000	43.5	39
CityCharm Cone	BDS491	GRN60	6.000	47	41.5
CityCharm Cone	BDS491	GRN70	7.000	56	51
CityCharm Cone	BDS491	GRN80	8.000	64	59
CityCharm Cone	BDS491	GRN90	9.000	74	67
CityCharm Cone	BDS491	GRN100	10.000	82	75

Especificações do suporte

Especificações dos braços	Poste dedicado CityCharm	Suporte de topo do poste dedicado CityCharm	Suporte dedicado CityCharm
Material	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Montagem na luminária	Topo do poste de Ø 60 mm	Topo do poste de Ø 60 mm	Topo do poste de Ø 60 mm
Dimensão do suporte	-	-	650 mm
Ângulo de inclinação	0°	0°	0°
Cor	Cinzentos Prateados Acetinados (próximo de RAL9006) Cinzentos muito escuros da Philips (próximo de RAL7022) Estão disponíveis outras cores RAL ou AKZO a pedido	Cinzentos Prateados Acetinados (próximo de RAL9006) Cinzentos muito escuros da Philips (próximo de RAL7022) Estão disponíveis outras cores RAL ou AKZO a pedido	Cinzentos Prateados Acetinados (próximo de RAL9006) Cinzentos muito escuros da Philips (próximo de RAL7022) Estão disponíveis outras cores RAL ou AKZO a pedido
Certificação	Certificação CE em conformidade com a norma EN40	Certificação CE em conformidade com a norma EN40	Certificação CE em conformidade com a norma EN40

Especificações do poste

Especificações do poste	Poste dedicado YHM490
Material	Aço
Altura total do poste	3,6 m, 4,6 m e 5,6 m
Tipo de instalação	Secção para solo e placa de flange
Cor	Cinzentos Prateados Acetinados (próximo de RAL9006) Cinzentos muito escuros da Philips (próximo de RAL7022) Estão disponíveis outras cores RAL ou AKZO a pedido
Certificação	Certificação CE em conformidade com a norma EN40

