

**PHILIPS**

Luminárias Outdoor

Iluminação Pública



Reinventando a iluminação  
**para espaços públicos**

com luminárias LED Philips

A nighttime photograph of a busy city intersection. The scene is illuminated by streetlights and the headlights of a dense traffic jam. In the background, a large, ornate building is lit up. The foreground shows a landscaped median with low-lying plants and a sidewalk where a few people are standing. The overall atmosphere is one of a well-lit, active urban environment.

O papel vital de  
fazer as pessoas se  
sentirem seguras.

An aerial night view of a busy city street. In the foreground, a bus stop with a long, illuminated canopy is visible. A bus with the number 17 is stopped at the curb, and a crowd of people is waiting. The street is filled with cars, their headlights and taillights creating a glow. In the background, more traffic and city lights are visible under a dark sky. The overall scene is illuminated by streetlights and the lights of the vehicles, creating a vibrant urban atmosphere.

# Uma cidade mais bela com tecnologia e eficiência em iluminação.

Ao anoitecer, a iluminação LED tem um papel vital em ajudar as pessoas a se sentirem seguras fora de casa. Seu brilho é melhor percebido e sua qualidade de cor torna mais fácil distinguir objetos, cores, formas e pessoas. Mesmo a distância, é mais fácil reconhecer rostos.

# Índice



Certificação Inmetro para luminárias públicas

05

**interact**

Interact City

06



UrbanStep

10



GreenVision Xceed

12



RoadFlex

14



# Certificação compulsória para luminárias

A Portaria nº 20, publicada em 15 de Fevereiro de 2017 tem como objetivo garantir que todas as luminárias para aplicação viária, tanto convencionais (lâmpadas) quanto LED, fabricadas, importadas, distribuídas e comercializadas em território nacional deverão

ser submetidas compulsoriamente à avaliação da conformidade por meio de mecanismo de certificação. Esta portaria passa no momento por uma revisão e com isso os prazos anteriormente informados foram modificados conforme segue abaixo:

	Prazo inicial	Prazo revisado
Fabricação e importação	15/08/2018	15/02/2019
Comercialização (pelo fabricante e/ou importador)	15/02/2019	15/08/2019
Comercialização (pelo revendedor)	15/02/2020	15/02/2020

As luminárias, mesmo apresentando diferentes valores de potência nominal, podem ser agrupadas em famílias de modelos cujos princípios funcionais e de construção mecânica e elétrica sejam semelhantes. Com isso, um certificado poderá conter até 5 modelos, onde somente o modelo de maior potência da família passará por 100% dos testes da Portaria. Para os demais, apenas o teste de desempenho (que confere as características elétricas e fotométricas da luminária) será realizado. Pequenas variações (ex.: cor) de um determinado modelo também farão parte do certificado e serão tratadas como versões.

## Classes de eficiência para luminárias (LED e Convencionais)

A medição deve ser realizada após o período de estabilização. As luminárias devem apresentar o valor mínimo aceitável medido (lm/W) em relação ao nível de eficiência energética (lm/W) do Anexo IV do Regulamento e a Eficiência Energética medida não pode ser inferior a 90% do valor de Eficiência Energética declarado.

## Anexo IV da Portaria 20 Tabela de eficiência energética

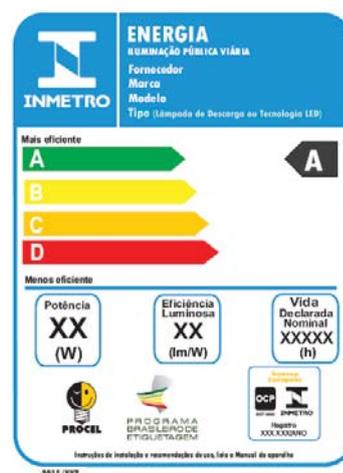
Classes	Nível de eficiência (lm/W)	Valor mínimo aceitável medido (lm/W)
A	EE > 100	98
B	90 < EE < 100	88
C	80 < EE < 90	78
D	EE < 80	—

## Validade e Manutenção dos certificados

O Certificado de Conformidade tem validade de 4 (quatro) anos e deverá obedecer ao que determina o RGCP (Requisitos Gerais de Certificação de Produtos). O mesmo se aplica à manutenção dos certificados, porém a frequência deverá ocorrer a cada 12 (doze) meses.

## Identificação

Tanto a luminária quanto à embalagem deverão levar um selo de identificação da conformidade conforme exemplo abaixo:



Selo na embalagem e manual de instalação

# interact



## O que é Interact City?

É uma plataforma confiável e segura, que irá contribuir para que a cidade dê o próximo passo na questão do gerenciamento dos ativos de iluminação pública.



# A cidade e o planeta

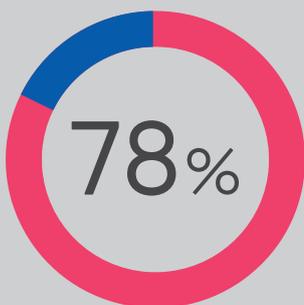
## O desafio da cidade

Cidades modernas enfrentam muitas demandas. O cenário econômico indica que os responsáveis por sua administração devem encontrar formas de economia sempre que puderem. Ao mesmo tempo, o aumento da regulamentação, a opinião pública e a conscientização da importância de práticas ecológicas demonstram que as cidades estão procurando novas formas de minimizar seu impacto no planeta. Além disso, os residentes esperam uma qualidade de vida cada vez melhor. Portanto, as cidades precisam encontrar formas de serem mais seguras, mais limpas, mais claras e mais dinâmicas – formas de criar vizinhanças convidativas com as quais as pessoas possam se identificar.

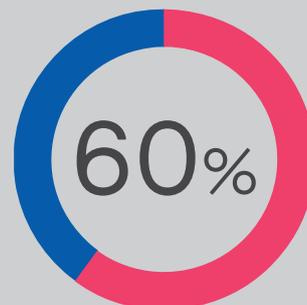
## O papel da iluminação

Ao criar o ambiente da cidade de amanhã, a iluminação pública fornece mais do que iluminação. A iluminação é essencial para

a orientação e, o mais importante, para percepção de segurança. Também faz parte da pauta econômica e pode ter um efeito profundo na atratividade de uma cidade, o que, por sua vez, causa impacto no turismo. E, obviamente, a iluminação moderna com LED oferece excelente economia de custo. Culturalmente, a iluminação pública pode ajudar na preparação de eventos esportivos, iluminando as partes ocupadas de forma mais clara enquanto os fãs chegam, mantendo áreas residenciais mais quietas em um nível inferior. Também oferece flexibilidade e dinamismo para fazer parte da expressão da identidade de uma cidade, enfatizando o caráter e a diversidade de áreas dentro dela. A iluminação beneficia todos por meio do espectro social – jovens e idosos, empresas e pessoas. E, finalmente, a iluminação pública está no centro do debate em preocupações ambientais, com novas respostas a perguntas de sustentabilidade, poluição do ar e preservação da vida selvagem. No mundo todo, a cidade está evoluindo rapidamente, e sua iluminação também.



Hoje, as cidades consomem 78% da energia do mundo.\*



Hoje, as cidades também produzem mais de 60% de todo o dióxido de carbono.\*

\*Fonte: UN Habitat (United Nations Human Settlements Program)

# Simplemente conectado

O que torna uma cidade inteligente? Interact City é um sistema de gerenciamento ponta a ponta que permite uma visão estratégica e inteligente da iluminação pública da cidade.



## Plataforma



Gerenciamento de direitos



Interfaces



Segurança

## Serviços



Dados



Integração



Ativos

## O que é o Connector Node?

O Connector Node é um dispositivo **plug-and-play** simples que transforma qualquer ponto de iluminação em um ponto de inteligência individualmente controlável e remotamente gerenciável.

Assim que for instalado em um ponto existente, o Connector Node se conectará automaticamente aos aplicativos de software por meio da rede de comunicação móvel pública, dando a você o status e o total controle do sistema.

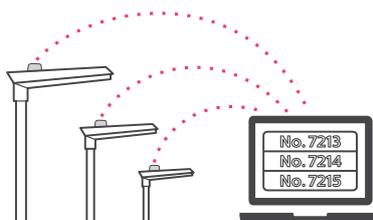


## Principais vantagens



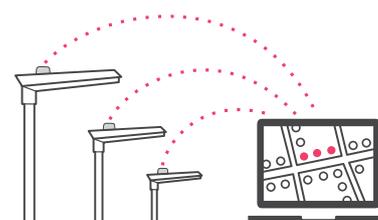
### Compatibilidade

Compatível com quase todas as luminárias, independentemente do fabricante.



### Comissionamento automático

As luminárias se conectam automaticamente ao sistema Interact City assim que são instaladas.



### Localização automática

As luminárias são localizadas automaticamente no mapa com todos os dados de ativos em vigor.

# Flexível, aberto e seguro

## Flexível

O Interact City é extremamente flexível, permitindo que você configure o sistema para suas especificações.

Com ele você pode monitorar e gerenciar um número ilimitado de ativos de iluminação, para que você possa adicionar luminárias viárias e outros ativos com o passar do tempo, sem a necessidade de reinstalar os Connector Nodes existentes ou colocar o sistema offline.

Como cada Connector Node se comunica com o sistema de forma independente, não há pontos de falha centralizados: se uma luz de rua apagar, as outras ao redor dela não serão afetadas. Você pode controlar pontos de iluminação de forma isolada, todos os pontos juntos ou ainda agrupar e controlar conforme sua preferência.

O Interact City atualiza seu software e o firmware do Connector Node de forma sem fio e automaticamente. Isso garante que você sempre terá os últimos recursos e funções, sem a necessidade de intervenção física.

## Aberto

O Interact City é independente da luminária: o Connector Node funciona com qualquer luminária viária de qualquer fabricante, de LED ou não.

Utiliza os serviços padrão da Web para conectar as infraestruturas de TI da cidade por meio da rede móvel para que nenhuma rede proprietária seja necessária.

Com APIs publicadas, você pode integrar o Interact City em outro sistema de gerenciamento da cidade já em uso. Isso permite que você o conecte com outros sistemas para criar um ecossistema digital, para criar uma nova ecologia digital que pode fornecer novos níveis de responsividade e resiliência.

Interact City também oferece serviços de integração com boa relação custo-benefício e suporte técnico para que sua cidade esteja sempre preparada para o futuro.

## Seguro

Seus dados merecem ser protegidos, portanto o Interact City sempre aplica as mais recentes medidas de segurança avançadas junto com a criptografia ponta a ponta e a autenticação de dois fatores. Utiliza o mesmo nível de segurança dos serviços bancários online e das agências de corretagem, garantindo que seus dados suscetíveis sejam transmitidos de forma privada e armazenados com segurança.

## Interact City: um sistema completo



O Interact City Connector Node funciona com qualquer tipo de luminária viária de qualquer fabricante.



O Interact City se comunica através da rede móvel: sem rede proprietária.



Com as APIs, os clientes podem integrar o Interact City com seus sistemas existentes.

# UrbanStep

Melhor relação custo-benefício em iluminação viária, com design otimizado para uso em vias públicas e áreas residenciais, a luminária UrbanStep é a escolha certa para todos os municípios, pois não somente fornece iluminação de alto desempenho, como também combina funcionalidade com estética, sem comprometer o investimento inicial e a qualidade, oferecendo pelo menos 40% de economia de energia em relação às soluções convencionais.



dimerizável  
0-10V



5  
anos  
de garantia

## Especificações técnicas

Modelo	Fluxo luminoso de saída (LM-79)	Potência	Eficiência (LM-79)	Temperatura de cor	IRC	Expectativa de vida (TM-21)	Fator de potência	Tensão de alimentação	Protetor de surto	Peso
<b>UrbanStep</b>										
<b>BRP220 (MP)</b>	4.000lm 5.400lm	40W 60W	100lm/W (±10%)	Padrão: - Branco neutro 4000K (NW) Outras temperaturas (ex.: 5000K sob consulta)	>70	50.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @Ta = 35°C)	>0,95	220V ±10% (nominal) 100-264V (faixa de operação limite)	10kV/10kA	3,85kg
<b>BRP220 5S (HP)</b>	2.000lm à 6.000lm	22W à 60W	115lm/W (±10%)	Padrão: - Branco neutro 4000K (NW) - Branco frio 5000K (CW) Outras temperaturas (ex.: 3000K sob consulta)	>70	60.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @Ta = 35°C)	>0,95	220V ±10% (nominal) 100-264V (faixa de operação limite)	10kV/10kA	3,85kg

1. dados medidos em 220V.

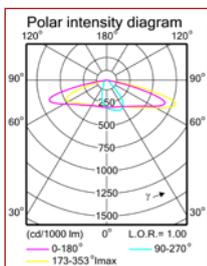
2. potência real não deverá ser superior a 10% do valor declarado de acordo com a Portaria 20.

## Informações gerais

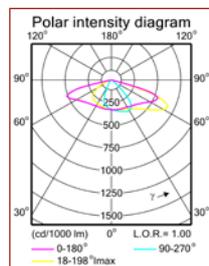
- Temperatura de operação: -5°C à +50°C.
- Classificações: IP66 (ótica e driver), IK08, Classe I.
- Altura de instalação recomendada: até 8mts.
- Conexão em poste de diâmetro entre 48-60mm.
- Fornecida com cabo de conexão à rede elétrica tipo flexível com 3 condutores isolados de 1,0mm<sup>2</sup> classe 5, cobertura SE4 90°C 300/500V.
- Cor: Cinza Munsell N6.5.
- Base para relé 3 pinos (MP) e 7 pinos (5S).

## Fotometrias / Curvas:

BRP220MP



BRP2205S





## Benefícios

- Corpo em alumínio injetado, vidro de proteção e vedação em borracha de silicone garantem maior robustez ao produto.
- Proteção contra surtos elétricos.
- Equipada com módulos próprios e LED Driver Philips Xitanium – maior confiabilidade.

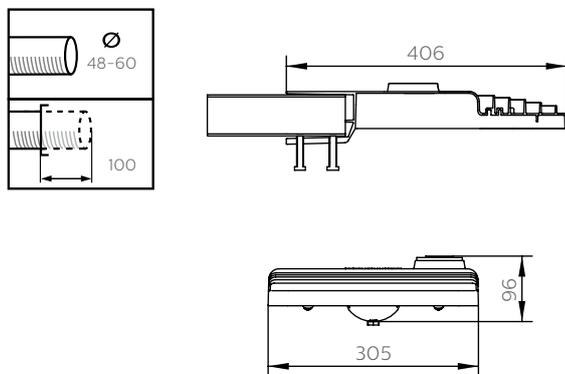
## Características

- Simples conexão à sistemas de telegestão como o Interact City (versão 5S HP), permitindo assim o gerenciamento à distância da iluminação.
- Pintura com resistência a 1.000h salt spray.

## Aplicações

- Ruas residenciais, ciclovias, vias secundárias.
- Estacionamentos e rotatórias.

## Dimensões (mm):



interact  
ready.

# GreenVision Xceed

Simple e confiável, ilumina as ruas e estradas, aumentando a segurança nas cidades.

A GreenVision Xceed é uma solução LED acessível que assegura iluminação adequada nas aplicações.

Projetada para atingir a melhor uniformidade de iluminação e o máximo espaçamento entre os postes, oferece uma variedade de óticas para atender as mais diferentes configurações.



dimerizável  
0-10V



5  
anos  
de garantia

## Especificações técnicas

Modelo	Fluxo luminoso de saída (LM-79)	Potência	Eficiência (LM-79)	Temperatura de cor	IRC	Expectativa de vida (TM-21)	Fator de potência	Tensão de alimentação	Protetor de surto	Peso
<b>Xceed</b>										
<b>BRP371 4S (MP)</b>	8.000lm 10.500lm 12.500lm	68W 88W 114W	120lm/W (±10%)	Padrão: - Branco neutro 4000K (NW) Outras temperaturas (ex.: 5000K sob consulta)	>70	50.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @Ta = 35°C)	>0,95	220V ±10% (nominal) 100-264V (faixa de operação limite)	10kV/10kA	6,5kg
<b>BRP371 5S (HP)</b>	6.500lm à 20.000lm	60W à 180W	115lm/W (±10%)	Padrão: - Branco neutro 4000K (NW) - Branco frio 5000K (CW) Outras temperaturas (ex.: 3000K sob consulta)	>70	60.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @Ta = 35°C)	>0,95	220V ±10% (nominal) 100-264V (faixa de operação limite)	10kV/10kA	6,5kg

1. dados medidos em 220V.

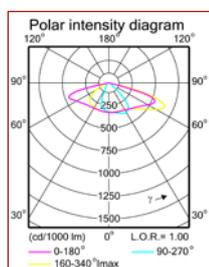
2. potência real não deverá ser superior a 10% do valor declarado de acordo com a Portaria 20.

## Informações gerais

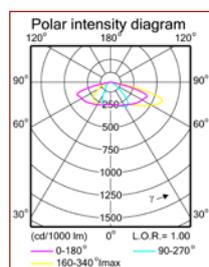
- Temperatura de operação: -5°C à +50°C.
- Classificações: IP66 (ótica e driver), IK09, Classe I.
- Altura de instalação recomendada: até 12mts.
- Conexão em poste de diâmetro entre 48-60mm.
- Fornecida com cabo de conexão à rede elétrica tipo flexível com 3 condutores isolados de 1,0mm<sup>2</sup> classe 5, cobertura SE4 90°C 300/500V.
- Cor: Cinza Munsell N6.5.
- Base para relé 3 pinos (4S MP) e 7 pinos (4S MP e 5S HP).

## Fotometrias / Curvas:

BRP371 5S



BRP371 4S





## Benefícios

- Economiza mais de 50% de energia em relação as soluções viárias convencionais.
- Corpo em alumínio injetado, vidro de proteção e vedação em borracha de silicone garantem maior robustez ao produto.
- Proteção contra surtos elétricos.
- Equipada com módulos próprios e LED Driver Philips Xitanium – maior confiabilidade.

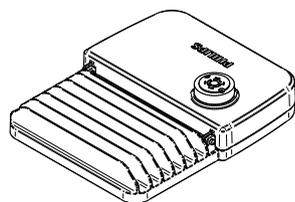
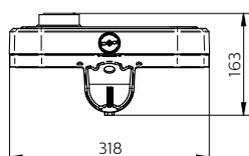
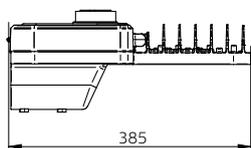
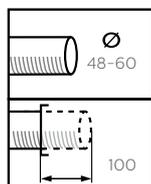
## Características

- Simples conexão à sistemas de telegestão como o Interact City (versão 4S MP 7 pinos e 5S HP), permitindo assim o gerenciamento à distância da iluminação.
- Acesso ao compartimento do driver e DPS sem utilização de ferramenta especial.
- Pintura com resistência a 1.000h salt spray.

## Aplicações

- Avenidas e estradas.
- Pátios industriais, estacionamentos e rotatórias.

## Dimensões (mm):



interact  
ready.

# RoadFlex

Ideal para aplicações que requerem elevado fluxo luminoso, a linha RoadFlex foi desenvolvida para atender aos mais exigentes requisitos de iluminação viária.



dimerizável  
0-10V



5  
anos  
de garantia

## Especificações técnicas

Modelo	Fluxo luminoso de saída (LM-79)	Potência	Eficiência (LM-79)	Temperatura de cor	IRC (TM-21)	Expectativa de vida (TM-21)	Fator de potência	Tensão de alimentação	Protetor de surto	Peso
<b>RoadFlex</b>										
<b>BRP492 4S (MP)</b>	19.500lm à 27.300lm	150W à 210W	130lm/W (±10%)	Padrão: - Branco neutro 4000K (NW) - Branco frio 5000K (CW) Outras temperaturas (ex.: 3000K sob consulta)	>70	65.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @Ta = 35°C)	>0,95	220V ±10% (nominal) 100-264V (faixa de operação limite)	10kV/10kA	12,6kg
<b>BRP493 4S (MP)</b>	29.900lm à 35.100lm	230W à 270W	130lm/W (±10%)	Padrão: - Branco neutro 4000K (NW) - Branco frio 5000K (CW) Outras temperaturas (ex.: 3000K sob consulta)	>70	65.000h (70% manutenção do fluxo luminoso @Ta = 35°C)	>0,95	220V ±10% (nominal) 100-264V (faixa de operação limite)	10kV/10kA	15,4kg

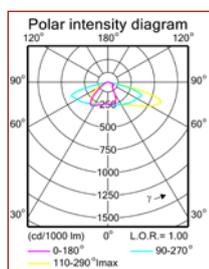
1. dados medidos em 220V.

2. potência real não deverá ser superior a 10% do valor declarado de acordo com a Portaria 20.

## Informações gerais

- Temperatura de operação: -5°C à +50°C.
- Classificações: IP66 (ótica e driver), IK09, Classe I.
- Altura de instalação recomendada: até 18mts.
- Conexão em poste de diâmetro entre 48-60mm.
- Fornecida com cabo de conexão à rede elétrica tipo flexível com 3 condutores isolados de 1,0mm<sup>2</sup> classe 5, cobertura SE4 90°C 300/500V.
- Cor: Cinza Munsell N6.5.
- Base para relé 7 pinos.

## Fotometrias / Curvas:





## Benefícios

- Economiza mais de 50% de energia em relação as soluções viárias convencionais.
- Corpo em alumínio injetado, vidro de proteção e vedação em borracha de silicone garantem maior robustez ao produto.
- Proteção contra surtos elétricos.
- Equipada com módulos próprios e LED Driver Philips Xitanium – maior confiabilidade.
- Fácil instalação – possui ajuste de ângulo incorporado com inclinação de  $-20^{\circ}$  à  $+20^{\circ}$ .

## Características

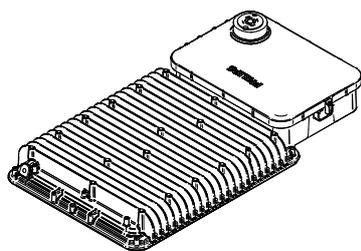
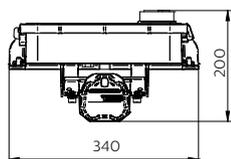
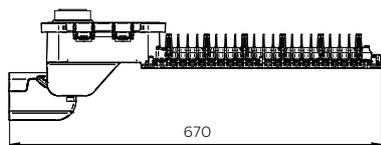
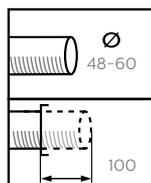
- Simples conexão à sistemas de telegestão como o Interact City, permitindo assim o gerenciamento à distância da iluminação.
- Acesso ao compartimento do driver e DPS sem utilização de ferramenta especial.
- Pintura com resistência a 1.000h salt spray.

## Aplicações

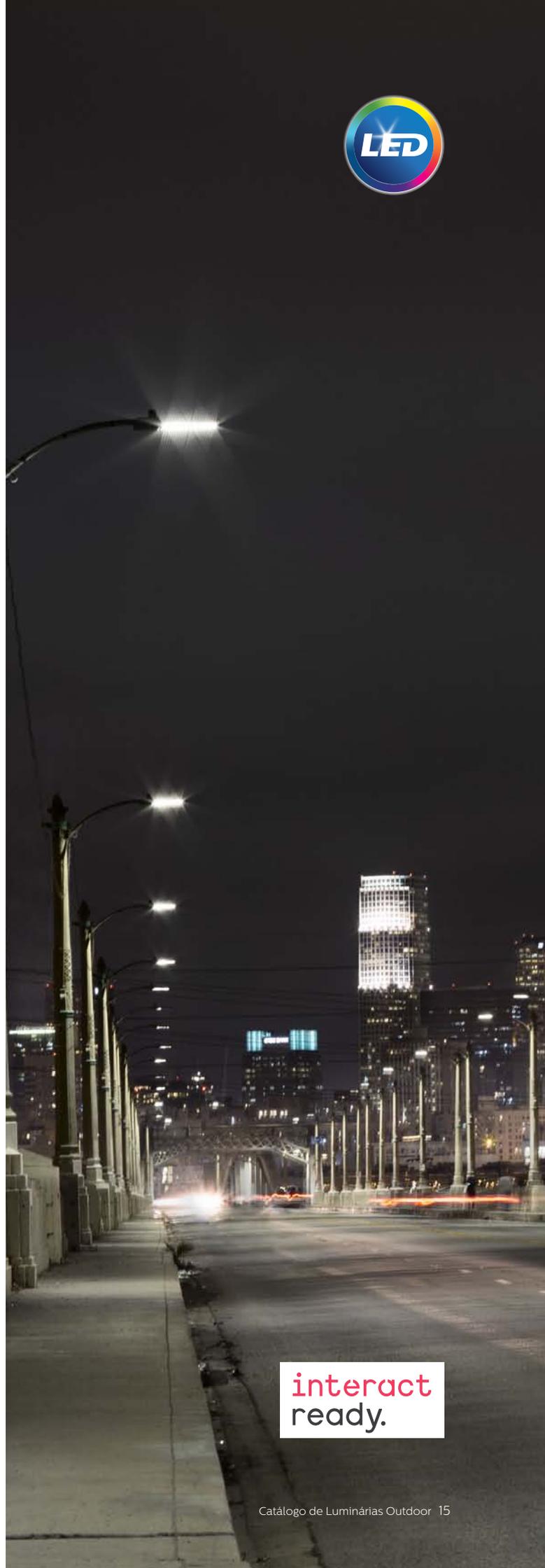
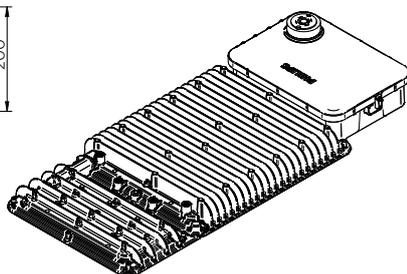
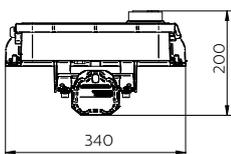
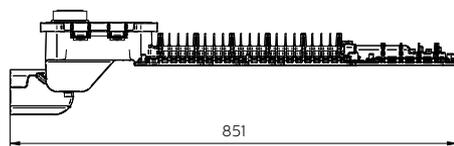
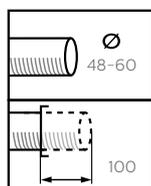
- Avenidas e estradas.
- Pátios industriais, estacionamentos e rotatórias.

## Dimensões (mm):

### BRP492



### BRP493



interact  
ready.



[www.philips.com.br/lighting](http://www.philips.com.br/lighting)  
[www.signify.com.br](http://www.signify.com.br)  
SPOT - Serviço Philips de Orientação Técnica  
Fone: 0800 979 19 25 - [luz.spot@signify.com](mailto:luz.spot@signify.com)

©2019 Signify Holding. Todos os direitos reservados. A Signify se reserva ao direito de realizar quaisquer modificações nas especificações e/ou descontinuar qualquer produto a qualquer momento, sem aviso prévio ou obrigação, e não será responsabilizada por quaisquer consequências que venham a resultar do uso desta publicação.

Para a versão digital  
deste e de outros  
catálogos acesse:



 Philips Lighting Brasil

 @SignifyBrasil

 @PhilipsLightingBR