

---

# NightWatch



## NightWatch – doskonała funkcjonalność

NightWatch to oprawa typu bollard o wysokim poziomie oświetlenia pomimo niskiej wysokości punktu świetlnego. Prosta, wytrzymała i funkcjonalna konstrukcja wykorzystuje specjalny system optyczny, który zapewnia symetryczny rozsył światła w dół w celu zapewnienia optymalnej orientacji.

**Projekt:** Marianne Tuxen, Industrial Design

**Technika oświetleniowa:** Jens Gudum, Hansen i Henneberg

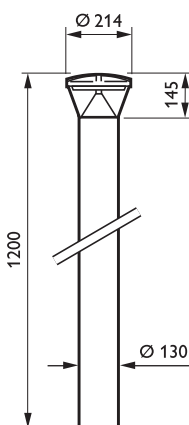
[www.philips.pl/oprawy](http://www.philips.pl/oprawy)

Nightwatch	
Typ	HGP433
Źródło światła	HID: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 35, 70 W
Zawiera lampę	Nie
Osprzęt	Elektromagnetyczny (niskostratny) 230V / 50 Hz: Kompensacja równoległa (IC)
Zapłonnik	Szeregowo-równoległy, samowylączający (ST)
Materiały i wykończenie	Korpus: poliwęglan, odporny na promieniowanie UV Osłona: odlew aluminiowy Słup: tłoczone aluminium Osłona i słup: odporne na czynniki atmosferyczne, lakierowane proszkowo (z fakturą)



Oprawa NightWatch HGP433

Kolor	Akzo Nobel Noir 200 Sable
Instalacja	Mocowanie na podstawie lub mocnym fundamencie Dodana regulowana konsola
Uwagi	Oprawa jest sprzedawana jako kompletna konstrukcja (bez lampy) w jednym pudełku
Główne zastosowania	Tereny miejskie, osiedla mieszkaniowe, ciągi piesze, promenady, parki, ogrody, centra miast, parkingi



HGP433

## Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGP433 CDM-T35W IC II ST	15.00	085357 00
HGP433 CDM-T70W IC II ST	15.00	085364 00

O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego

Specjalny system optyczny zapewniający zoptymalizowane oświetlenie prowadzące



---

# Smart Bollard LED



## Smart Bollard LED – upiększanie nowoczesnej posesji

Smart Bollard LED to oprawa zewnętrzna do oświetlenia ogólnego, dostarczająca światło o chłodnej lub ciepłej bieli. Trzy wydajne diody LED LUXEON® wspomagane przez dostosowywaną do potrzeb użytkownika optykę redukującą olśnienie, zapewniają poziom oświetlenia zbliżony do źródeł konwencjonalnych, zużywając jednocześnie zaledwie 5 W. Wyjątkowo długi okres użytkowania diod LED i wytrzymała obudowa aluminiowa ze stopniem ochrony IP65 zapewniają bezobsługową pracę przez cały okres eksploatacji produktu.

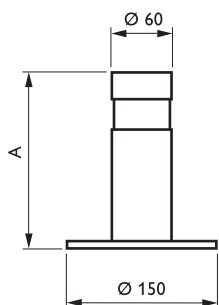
Dzięki nowoczesnemu i eleganckiemu wyglądowi rozwiązanie Smart Bollard LED pasuje do różnorodnych stylów architektonicznych. Zintegrowany zasilacz oraz okablowanie umożliwiają łatwą i bezpieczną instalację. Oprawa Smart Bollard LED jest dostępna w dwóch wariantach gabarytowych: 400 mm (wersja wysoka) i 200 mm (wersja niska).

[www.philips.pl/oprawy](http://www.philips.pl/oprawy)

## Smart Bollard LED

Typ	BCP450 (wersja niska) BCP455 (wersja wysoka)
Źródło światła	3 × FLUXION® LED-HP, 140°, 350 am 3 × FLUXION® LED-HP, 110°, 350 am
Barwa światła	Ciepły biały, 3085–3295 K Chłodny biały, 5650–6300 K
Napięcie	100–240 V
Pobór mocy	3 W (tylko LED)
Optyka	Stożkowy chromowany reflektor ABS
Klosz	Klosz cylindryczny ze szkła hartowanego
Zasilacz	Zintegrowany zasilacz LED

Materiały i wykończenie	Korpus: wysokociśnieniowy odlew aluminiowy, niekorodujący, malowany proszkowo Szkło: utwardzane termicznie, grubość 1,5 mm Odblyszki: chromowane ABS
Kolor	Szary RAL 9006
Instalacja	Montaż na podłożu W komplecie przewód zasilania długości 1 metra Temperatura pracy: -20°C < T <sub>a</sub> < 40°C
Trwałość użyteczna	50 000 godzin (spadek strumienia świetlnego o maks. 30% przy T <sub>a</sub> = 25°C)
Główne zastosowania	Parki, ogrody, galerie handlowe



BCP450/455

	A
BCP450	200
BCP455	400



Smart Bollard LED BCP450, wersja niska

## Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
BCP450 3xLED-HP/CW 5W 100-240V IP65 GR	0.86	812199 99
BCP450 3xLED-HP/WW 100-240V IP65 GR	0.86	812205 99

O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego



Smart Bollard LED BCP455, wersja wysoka

## Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
BCP455 3xLED-HP/CW 100-240V IP65 GR	1.36	812175 99
BCP455 3xLED-HP/WW 100-240V IP65 GR	1.36	812182 99

O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego

---

# Verona



## Verona – różnorodne efekty

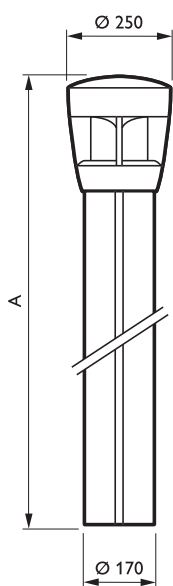
Verona to seria modułowych, odpornych na uszkodzenia opraw typu bollard, która umożliwia tworzenie różnego typu atmosfery oświetleniowej. Dzięki różnym efektom oświetlenia bezpośredniego lub pośredniego, miękkiego i filtrowanego do wyboru, oprawy Verona umożliwiają zaprojektowanie indywidualnych efektów świetlnych. Oprawy są dostępne w trzech różnych wysokościach oraz z czterema różnymi głowicami: otwartą, stożkiem, lamelką i rastrem. Do każdej głowicy można dodać rozwiązanie typu light eye, dodatkowo poprawiającą funkcję orientacyjną.

[www.philips.pl/oprawy](http://www.philips.pl/oprawy)

Verona	
Typ	HGP141 (wersja niska) HGP142 (wersja średnia) HGP143 (wersja wysoka) EGP140 (osprzęt elektryczny)
Źródło światła	HID: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 70 W 1 x MASTER SDW-T / PG12-1 / 50 W 1 x SON-I / E27 / 70 W Świetlówka kompaktowa: 1 x MASTER PL-T 4 Pin / GX24q-3 / 32 W Żarówka: 1 x żarówka / E27 / maks. 100 W
Zawiera lampę	Nie
Zapłonnik	Szeregowo-równoległy (SP)



Pełna konfiguracja zawiera: osprzęt (EGP), głowicę (GGP) i kolumnę (HGP)



HGP141/142/143

Materiały i wykończenie	Kolumny: tłoczone aluminium Głowice: odlew aluminiowy Dyfuzor: szkło utwardzane Light eye: poliwęglan
Kolor	Ciemnoszary (GR)
Instalacja	Mocowanie na podstawie lub mocnym fundamencie
Główne zastosowania	Tereny handlowe, mieszkalne i piesze, parki, promenady, centra miast, place, parkingi



	A
HGP141	800
HGP142	1200
HGP143	1600



Verona HGP141 niska z głowicą  
GGP143

#### Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGP141 LOW POST EXTRUSION	3.50	217253 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



Verona HGP142 średnia z głowicą  
GGP146/147

#### Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGP142 MEDIUM POST EXTRUSION	5.00	217352 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



Verona HGP143 wysoka z głowicą  
GGP144/145

#### Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGP143 HIGH POST EXTRUSION	8.50	219578 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*

#### Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
EGP140 CDM-T70W 230V SP	3.10	217314 00
EGP140 QL55W/830 220-240V	2.40	217284 00
EGP140 SDW-T50W 230V	3.20	217307 00
EGP140 PL-T/4P32W 230V	2.00	217338 00
EGP140 MAX100W-E27	1.90	217345 00

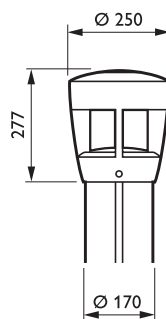
*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*

## Akcesoria



Verona HGP141 niska z głowicą  
GGP141/142

Typ	EOC
GGP141 OPEN POST TOP	217185 00
GGP142 OPEN POST TOP / LIGHT EYE	217192 00

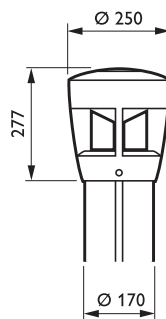


GGP141/142



Verona HGP141 niska z głowicą  
GGP143

Typ	EOC
GGP143 CONE POST TOP	217208 00

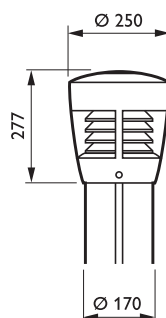


GGP143



Verona HGP143 wysoka z głowicą  
GGP144/145

Typ	EOC
GGP144 LOUVRE POST TOP	217215 00

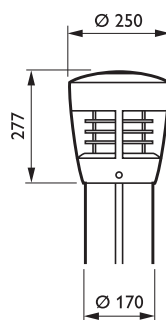


GGP144/145



Verona HGP142 średnia z głowicą  
GGP146/147

Typ	EOC
GGP146 LAMELLA POST TOP	217239 00
GGP147 LAMELLA POST TOP / LIGHT EYE	217246 00



GGP146/147



---

# VivaraZON



## VivaraZON – aluminiowy bollard

VivaraZON to seria odpornych na uszkodzenia, aluminiowych opraw montowanych do podłoża. Do wyboru są dwa różne wzory odpowiednie do lamp wyładowczych, żarówek i świetlówek: z zaokrąglonym górnym zakończeniem i przezroczystą pokrywą (HCP170) lub płaskim zakończeniem i rozpraszaczem typu ZON (HCP171). Raster wykonany z wysokiej jakości aluminium aluminium zapewnia bezolśnieniowy rozsył strumienia świetlnego.

[www.philips.pl/oprawy](http://www.philips.pl/oprawy)

VivaraZON	
Typ	HCP170 (z okrągłą częścią górną i przezroczystą pokrywą) HCP171 (z płaską częścią górną i dyfuzorem ZON)
Źródło światła	HID: 1 x SON / 70 W 1 x CDO-ET / 70 W Żarówka: 1 x E27 / maks. 100 W 1 x MASTER PL-Electronic Polar E27 / maks. 23 W
Zawiera lampę	Nie
Element optyczny	Wewnętrzny raster (LO)
Klosz	Pokrywa z poliwęglanu, przezroczysta (PCC) Pokrywa z poliwęglanu, pryzmatyczna (PCP)

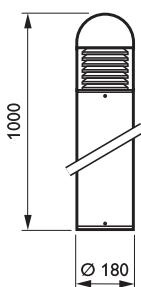


Bollard VivaraZON HCP170 z zaokrągloną częścią górną i przezroczystym dyfuzorem GCP170 (PCC)

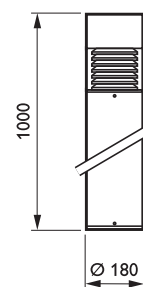


Bollard VivaraZON HCP171 z płaską częścią górną i dyfuzorem ZON GCP170 (PCP)

Materiały i wykończenie	Kolumna: aluminium, malowana proszkowo, czarna, Dyfuzor: poliwęglan Śruby: stal
Instalacja	Mocowanie na specjalnym kołnierzu montażowym z trzema śrubami (do zatopienia w fundamencie betonowym) Wszystkie niezbędne części montażowe są w komplecie
Akcesoria	Soczewka ZON GCP170 PCP i soczewka przezroczysta GCP170 PCC
Uwagi	ZON = Zone Optimised LEDs — unikatowa technologia soczewek zoptymalizowanych strefowo
Główne zastosowania	Tereny miejskie, promenady, centra miast, place, parki



HCP170 PCC



HCP171 PCP

#### Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HCP170 HPL-N80W 230-240V LO PCC	7.80	140353 00
HCP170 SON70W 230-240V LO PCC	7.80	140360 00
HCP170 MAX100W-E27 LO PCC	6.60	140377 00

O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego

#### Wybrana specyfikacja opraw

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HCP171 HPL-N80W 230-240V LO PCP	8.20	140384 00
HCP171 SON70W 230-240V LO PCP	8.20	140391 00
HCP171 MAX100W-E27 LO PCP	7.00	140407 00

O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego

---

# Vivara

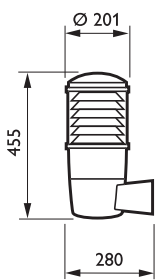


## Vivara – ekonomiczny bollard

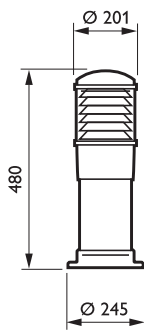
Vivara to dekoracyjna oprawa oświetleniowa przeznaczona do montażu na chodniku lub na ścianie. Do wyboru są dwa rozmiary oprawy montowanej w podłożu — oba działają z różnymi lampami wyładowczymi, żarówkami oraz świetłówkami kompaktowymi, a także jedna oprawa do montażu ściennego, dostępna z żarówkami i świetłówkami kompaktowymi. Wewnętrzny raster oraz poliwęglanowy klosz umożliwiają rozsył światła z redukcją olśnienia.

[www.philips.pl/oprawy](http://www.philips.pl/oprawy)

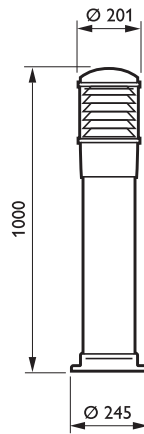
Vivara			
Typ	HGC136 (wersja niska) HGC137 (wersja wysoka) HWC138 (wersja ścienna)	Materiały i wykończenie	Klosz: poliwęglan, odporny na promieniowanie UV Dyfuzor: poliwęglan Raster wewnętrzny: aluminium, malowane na biało Płyta montażowa: wzmocniony polipropylen Kolumna: tłoczona z PCW Śruby mocujące: stal powlekana cynkiem Wykończenie z czarnego poliuretanu
Źródło światła	HGC136/137 HID: 1 x SON-I / 70 W Żarówka lub świetlówka (zintegrowana): 1 x E27 / maks. 75 W 1 x MASTER PL-Electronic Polar E27 / maks. 23 W HWC138 Żarówka lub świetlówka (zintegrowana): 1 x E27 / maks. 75 W 1 x MASTER PL-Electronic Polar E27 / maks. 23 W	Instalacja	HGC136/137: na kołnierzu montażowym z czterema śrubami kotwiącymi do zatopienia w fundamencie betonowym HGC138: na zaczepie do montażu na ścianie z czterema wkrętami Wszystkie niezbędne części montażowe są w komplecie
Zawiera lampę	Nie	Główne zastosowania	Tereny miejskie, promenady, centra miast, place, parki



HWC138



HGC136



HGC137



Bollard Vivara HGC136, wersja niska

**Wybrana specyfikacja opraw**

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGC136 MAX75W-E27	5.60	275031 00
HGC136 HPL-N80W 230V	5.60	275000 00
HGC136 SON-I-70W 230V	5.60	275017 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



Bollard Vivara HGC137, wersja wysoka

**Wybrana specyfikacja opraw**

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGC137 MAX75W-E27	8.10	275079 00
HGC137 HPL-N80W 230V	8.90	275048 00
HGC137 SON-I-70W 230V	8.90	275055 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



Bollard Vivara HWC138, wersja ścienna

**Wybrana specyfikacja opraw**

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HWC138 MAX75W-E27	1.00	275109 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



---

# LightTube



## LightTube – atmosfera i piękno

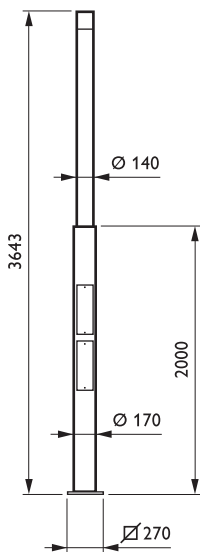
Dzięki nowoczesnemu wzornictwu miejskiemu LightTube jest estetycznym rozwiązaniem oświetleniowym oferującym jasne światło nocą i piękno w ciągu dnia.

LightTube jest dostępna ze źródłami światła HID lub trójbarwnymi źródłami LED-RGB. Przewodząca światło folia znajdująca się wewnątrz przezroczystej świecącej tuby poprawia jakość i jednorodność emitowanego światła.

Oprawy LightTube LED RGB lub AWB są kompatybilne z pełną linią sterowników DMX firmy Philips.

[www.philips.pl/oprawy](http://www.philips.pl/oprawy)

LightTube	
Typ	HGS444
Źródło światła	HID: 1 x MASTERColour CDM-T / G12 / 70, 150 W
Zawiera źródło światła	Nie
Statecznik	Elektromagnetyczny (niskie straty) 230 V / 50 Hz
Zapłonnik	Szeregowo-równoległy
Optyka	Pośrednia (IO)
Element optyczny	Folia przewodząca światło dla równomiernego rozsyłu światła w tubie emitującej światło
Odbłyśnik	Odbłyśnik płaski Stożkowy odbłyśnik górny (T) Odbłyśnik stożkowy górny z filtrem niebieskim (F-BL)
Materiały i wykończenie	Obudowa: aluminium Tuba: przezroczyste PMMA, odporne na wstrząsy, z folią optyczną (opalizujące PMMA dostępne na zamówienie)
Kolor	Philips szary 10714 (GR) Inne kolory RAL dostępne na zamówienie



HGS444

Instalacja	Wyposażona w konwencjonalną płytkę kołnierзовą (270x270 mm) na cztery śruby kotwiące M18 x 400 mm (nie ma ich w zestawie) z odstępami wynoszącymi 200 mm. Dostępna jest przedłużka kolumny jako fundament osadzonego 1000 mm. Baza kolumny może być osłonięta elementem dekoracyjnym Dławik: 2 x PG25 i 1 x PG20 Temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} < T_a < 35^{\circ}\text{C}$
Konserwacja	Dostęp do źródła światła przez uchylny moduł optyczny
Akcesoria	Dekoracyjna osłona podstawy kolumny, ZGP440 1000 mm fundament osadzany, ZGP441
Główne zastosowania	Tereny miejskie, parki, ogrody, parkingi, centra handlowe, ciągi komunikacyjne



na zamówienie



tuba świetlna



komora osprzętu







LightTube z górnym odbłyśnikiem stożkowym i filtrem niebieskim

**Wybrana specyfikacja opraw**

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGS444 CDM-T70W IT IO GR F-BL	30.00	958337 00
HGS444 CDM-T150W IT IO GR F-BL	30.00	958368 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



LightTube z stożkowym odbłyśnikiem górnym

**Wybrana specyfikacja opraw**

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGS444 CDM-T70W IT GR	30.00	958313 00
HGS444 CDM-T70W IT IO GR	30.00	958320 00
HGS444 CDM-T150W IT GR	30.00	958344 00
HGS444 CDM-T150W IT IO GR	30.00	958351 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*



LightTube na LED-RGB

**Wybrana specyfikacja opraw**

Typ	Waga (kg)	Kod zamówieniowy (EOC)
HGS445 LED-K2/RGB PSR I GR DMX	30.00	958399 00
HGS445 LED-K2/AWB PSR I GR DMX	30.00	958405 00

*O pozostałe wersje zapytaj naszego przedstawiciela handlowego*

Wierzchołek obrotowo-symetryczny



Podstawa na śruby kotwiące



Uchylny moduł optyczny



