



TownGuide Performer — dokładnie tak, jak trzeba

TownGuide Performer

Rodzina TownGuide Performer obejmuje sześć opraw o znanych, ale jednocześnie nowoczesnych kształtach: płaskiego stożka, czaszy, klasycznego stożka, klasycznego układu, układu T i Tzero. Klosz każdej z tych opraw może być przezroczysty lub matowy. Rodzina oferuje szeroki wybór wartości strumienia świetlnego, temperatur barwowych i trwałości. Bez problemu można wybrać model pasujący do specyficznych wymogów instalacji. Dodatkowo oprawa współpracuje z różnymi układami sterującymi, dzięki którym może się stać integralnym elementem całościowego programu obniżenia zużycia energii. Można w niej aktywować m.in. autonomiczne sterowniki LumiStep i DynaDimmer, układy sterowania przyciemnianiem SDU czy komputery z aplikacją do zarządzania oświetleniem CityTouch umożliwiającą zdalne sterowanie oprawami. Instalacja opraw jest bardzo łatwa. Dzięki umieszczonemu w nakładce złącza bagnetowemu ze zintegrowanym dławikiem oprawa w ogóle nie wymaga otwierania przy montażu. Oprawy zaprojektowano z myślą o maksymalnym obniżeniu ich całkowitego kosztu użytkowania.

Korzyści

- Sześć znanych i jednocześnie nowoczesnych wzorów wizualnych, które komponują się z otoczeniem i podnoszą jego estetykę.
- Źródła światła LED w połączeniu z różnorodnymi układami optycznymi pozwalają uzyskać optymalną konfigurację w konkretnym zastosowaniu. Supernowoczesne źródła LED zapewniają wysoki komfort wizualny kierowcom i pieszym.
- Znaczne ograniczenie zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych w porównaniu z lampami rtęciowymi HPL, sodowymi SON-T i kompaktowymi świetłówkami; dalsze oszczędności możliwe po zastosowaniu funkcji stałego strumienia świetlnego i przyciemniania (łączna redukcja nawet o 80% w porównaniu z lampami rtęciowymi HPL).

Cechy

- Bogaty wybór wartości strumienia świetlnego
- Wartości temperatur barwowych: 3000 K (ciepła biel) i 4000 K (neutralna biel)
- Bardzo wysoka trwałość sięgająca 100 000 godzin
- Złącze bagnetowe umożliwiające łatwy montaż bez otwierania oprawy
- Można stosować w nowych instalacjach lub jako bezpośredni zamiennik w istniejących instalacjach
- Odporna na uderzenia (IK10), odporna na wnikanie czynników zewnętrznych (IP66)
- 5-letnia gwarancja w standardzie; opcjonalnie oferujemy rozszerzone gwarancje i usługi wsparcia technicznego przez cały okres użytkowania

Zastosowanie

- Tereny mieszkaniowe: ulice osiedlowe, ścieżki rowerowe i chodniki, ronda, skwery, parki i place zabaw, parkingi
- Centra miast: boczne ulice, skwery, parki i place zabaw, ścieżki rowerowe i chodniki, parkingi, ronda, tereny handlowe i strefy ruchu pieszych
- Strefy komercyjne i węzły transportowe: tereny przemysłowe, parkingi, stacje paliw, lotniska, przystanie, węzły transportu publicznego
- Tereny sportowe: parkingi

Wersje

BDP101 TownGuide Performer
Bowl, frosted



OPPR BDP100i 0005



BDP102 TownGuide Performer
Classic cone, clear



OPPR BDP100i 0011



TownGuide Performer

Wersje



OPPR BDP100i 0015

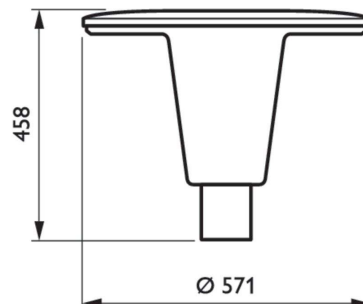
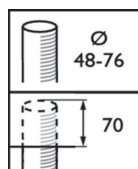
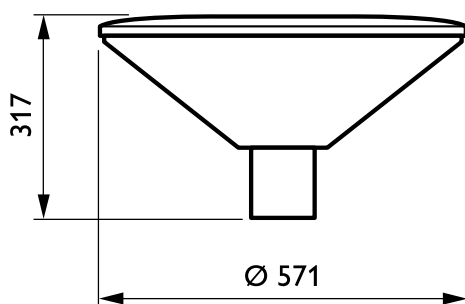
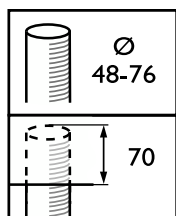
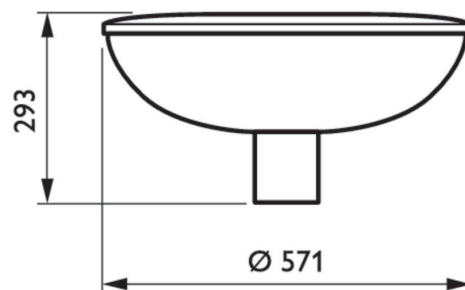
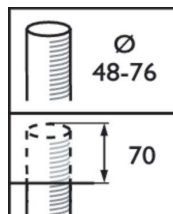
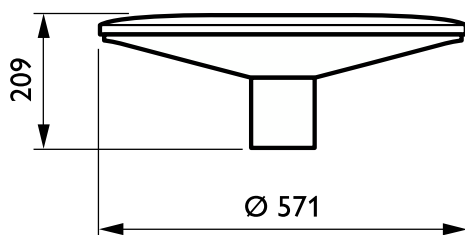
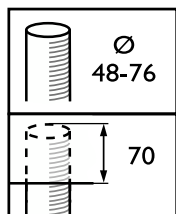


BDP104 TownGuide Performer T,
clear



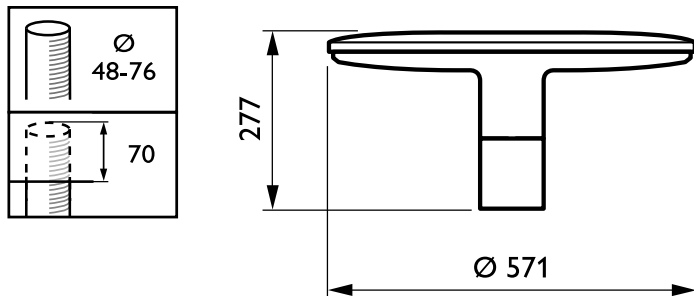
BDP104 TownGuide Performer T,
frosted

Rysunki techniczne



TownGuide Performer

Rysunki techniczne



Więcej o produkcie



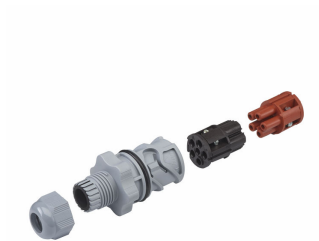
OPDP_BDP100i_0011-Detail
photo



OPDP_BDP100i_0001-Detail
photo



OPDP_BDP100i_0003-Detail
photo



OPDP_BDP100i_0007-Detail
photo



OPDP_BDP100i_0009-Detail
photo



TownGuide_Performer-
BDP100_105-DPP.TIF

Informacje ogólne	
W zestawie sterownik	Tak
Wymienne źródło światła	Tak
Liczba sztuk osprzętu zasilającego	1 jednostka
Service Tag	Tak
Mechanika i korpus	
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK10
Kod stopnia ochrony	IP66
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	-
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Certyfikaty i zastosowania	
Znak CE	Tak
Oznaczenie palności	-

Informacje ogólne

Order Code	Full Product Name	Kod rodziny lamp
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	LED30
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO-LS-6 6	LED40
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	LED40
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	LED60
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	LED40
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	LED30
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	LED50
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	LED60
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	LED50
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	LED50
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	LED60
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	LED50
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	LED50
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	LED70
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	LED70
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	LED20
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	LED30
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	LED40
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	LED70
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	LED60
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	LED20
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	LED60
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	LED40
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	LED50
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	LED60
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	LED35
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	LED25
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	LED50
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	LED120
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	LED70
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	LED15
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	LED15
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	LED25
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	LED25
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	LED30
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	LED40

Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	32° x 29°	740 neutralna biel	4000 K	70
90609400	BDP100 LED40/830 II	53° x 71°	830 barwa ciepło-biała	3000 K	80

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
90996500	DM PCC SI CLO-LS-6 6	50° x 70°	740 neutralna biel	4000 K	70
	BDP100 LED40/740 II				
	DW PCC SI LS-6 62P				

Order	Full Product	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO- LS-6 6	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	75°	840 neutralna biel	4000 K	70
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	50° x 70°	740 neutralna biel	4000 K	70
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	75°	740 neutralna biel	4000 K	70
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	75°	740 neutralna biel	4000 K	70
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	75°	740 neutralna biel	4000 K	70
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80

Order	Full Product	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	53° x 71°	730 barwa ciepło- biała	3000 K	73
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO- DDF2 6	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	53° x 71°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO- DDF1 6	75°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	75°	740 neutralna biel	4000 K	70
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	39° x 96°	740 neutralna biel	4000 K	74
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	50° x 70°	830 barwa ciepło- biała	3000 K	80
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	75°	740 neutralna biel	4000 K	70

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
05904700	BDP103	39° x 96°	740	4000 K	70
	LED15/740 II		neutralna		
	DRW PCC GR		biel		
	62P				
05905400	BDP103	39° x 96°	740	4000 K	70
	LED15/740 II		neutralna		
	DRW PCC GR		biel		
	76P				
05906100	BDP103	39° x 96°	740	4000 K	70
	LED25/740 II		neutralna		
	DRW PCC GR		biel		
	62P				

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	Barwa źródła światła	Skorelowana	
				temperatura barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
05907800	BDP103	39° x 96°	740	4000 K	70
	LED25/740 II		neutralna		
	DRW PCC GR		biel		
	76P				
90623000	BDP104	53° x 71°	740	4000 K	70
	LED30/740 II		neutralna		
	DM PCC SI		biel		
	CLO-LS-8 6				
90624700	BDP104	75°	830 barwa	3000 K	80
	LED40/830 II		ciepło-		
	DS PCF SI CLO-		biała		
	LS-8 6				

Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Liczba źródeł światła	Typ optyki zewnętrznej	Sprawność świetlna w górę
90608700	BDP100	2 291 lm	4	Wąski rozsył	3
	LED30/740 DN				
	PCC SI CLO-LS-6				
	76P				
90609400	BDP100	2 888 lm	4	Średni rozsył	3
	LED40/830 II DM				
	PCC SI CLO-LS-6				
	6				
90996500	BDP100	3 040 lm	3	Szeroki rozsył	3
	LED40/740 II DW				
91016900	BDP100	4 500 lm	4	Rozsył symetryczny	3
	LED60/830 II DS				
91016900	PCC SI LS-6 62P				
90601800	BDP100	3 040 lm	-	Szeroki rozsył	3
	LED40/830 II DW				
90601800	PCC GR 62P				
90990300	BDP100	2 340 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED30/830 II DS				
	PCC GR 62P				
90610000	BDP100	1 862 lm	6	Rozsył symetryczny	3
	LED50/830 II DS				
	PCF SI CLO-LS-6				
	6				
91007700	BDP100	3 240 lm	4	Rozsył symetryczny	3
	LED60/740 II DS				
	PCF SI LS-6 62P				
91012100	BDP100	2 650 lm	4	Szeroki rozsył	3
	LED50/830 II DW				
91012100	PCF SI LS-6 62P				

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Liczba źródeł światła	Typ optyki zewnętrznej	Sprawność świetlna w górę
91958200	BDP100	2 700 lm	6	Szeroki rozsył	3
	LED50/740 DW				
	PCF SI 62P				
32961000	BDP100	3 240 lm	4	Rozsył symetryczny	3
	LED60/740 II DS				
	PCF SI 62P				
90603200	BDP100	2 800 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED50/830 II DS				
	PCF GR 62P				
90982800	BDP100	2 800 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED50/740 II DS				
	PCF GR 62P				
90983500	BDP100	3 780 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED70/740 II DS				
	PCF GR 62P				
90995800	BDP100	3 780 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED70/830 II DS				
	PCF GR 62P				
91044200	BDP100	1 160 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED20/830 DS				
	PCF GR 62P				
91045900	BDP100	1 710 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED30/830 DS				
	PCF GR 62P				
91046600	BDP100	2 280 lm	-	Rozsył symetryczny	3
	LED40/830 DS				
	PCF GR 62P				
19135800	BDP100	4 620 lm	-	Średni rozsył	9
	LED70/730 II DM				
	PCTR GR D9				
	SDM10				

Order Code	Full Product Name	Strumień		Liczba		Sprawność
		Świetlny	źródeł światła	Typ optyki zewnętrznej	światła	
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	2 300 lm	8	Rozsył symetryczny		15
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	1 200 lm	4	Szeroki rozsył		15
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	4 424 lm	8	Średni rozsył		3
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	3 116 lm	4	Szeroki rozsył		3
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	1 900 lm	4	Rozsył symetryczny		10
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	3 360 lm	4	Rozsył symetryczny		10
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	1 995 lm	4	Szeroki rozsył		10
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	1 600 lm	-	Rozsył szeroki na potrzeby oświetlania osiedli mieszkaniowych		12
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	2 346 lm	6	Szeroki rozsył		4

Order Code	Full Product Name	Strumień		Liczba		Sprawność
		Świetlny	źródle światła	Typ optyki zewnętrznej	światła	
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	4 800 lm	8	Szeroki rozsył		4
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	5 320 lm	8	Rozsył symetryczny		3
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	1 110 lm	-	Rozsył szeroki na potrzeby oświetlania osiedli mieszkaniowych		3
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	1 110 lm	-	Rozsył szeroki na potrzeby oświetlania osiedli mieszkaniowych		3
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	1 625 lm	-	Rozsył szeroki na potrzeby oświetlania osiedli mieszkaniowych		3
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	1 625 lm	-	Rozsył szeroki na potrzeby oświetlania osiedli mieszkaniowych		3
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	2 204 lm	4	Średni rozsył		3
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	1 386 lm	3	Rozsył symetryczny		3

Eksplloatacja i połączenie elektryczne

		Zużycie	Ochrona przeciwprzepięciowa
Order Code	Full Product Name	energii	(wspólna/różnicowa)
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	19,6 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO- LS-6 6	32,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	27,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	47 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym

		Zużycie	Ochrona przeciwprzepięciowa
Order Code	Full Product Name	energii	(wspólna/różnicowa)
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	32,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	23,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	32,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	39 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	41 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	34 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	39 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	41 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	34 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	45,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	56 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	15,8 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	23,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	32,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	49,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 10 kV w trybie wspólnym
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	40 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	15,8 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	46,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym

Układy sterowania i ściemnianie

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania	Maksymalny poziom przyciemnienia
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	Tak	50%

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	32,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	32,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	39 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	27,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	16,4 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	40 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	92 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	45,5 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	11 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	11 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	16,6 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	16,6 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	19,6 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	27 W	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 6 kV w trybie wspólnym

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania	Maksymalny poziom przyciemnienia
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO-LS-6 6	Tak	50%

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania	Maksymalny poziom przyciemniania
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	Tak	50%
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	Tak	50%
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	Nie	Nie dotyczy
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	Nie	Nie dotyczy
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	Tak	50%
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	Tak	50%
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	Tak	50%
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	Nie	Nie dotyczy
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	Nie	Nie dotyczy
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	Nie	Nie dotyczy
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	Tak	Nie dotyczy

Mechanika i korpus

Order Code	Full Product Name	Typ klosza	Kolor Korpusu
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO-LS-6 6	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Szary

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania	Maksymalny poziom przyciemniania
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	Tak	50%
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	Tak	50%
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	Tak	50%
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	Tak	50%
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	Tak	50%
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	Tak	50%
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	Tak	50%
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	Tak	50%
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	Nie	Nie dotyczy
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	Nie	Nie dotyczy
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	Tak	0% (cyfrowe)
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	Nie	Nie dotyczy
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	Nie	Nie dotyczy
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	Nie	Nie dotyczy
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	Nie	Nie dotyczy
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	Tak	50%
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	Tak	50%

Order Code	Full Product Name	Typ klosza	Kolor Korpusu
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Szary
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny

Order Code	Full Product Name	Typ klosza	Kolor Korpusu
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Test rozżarzonym drutem
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	Temperatura 650°C, czas 5 s
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO-LS-6 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCF SI LS-6 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	-
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	-
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	-

Order Code	Full Product Name	Typ klosza	Kolor Korpusu
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Szary
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Szary
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	Przezroczysty klosz z poliwęglanu	Srebrny
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	Klosz/oprawa poliwęglanowa matowa	Srebrny

Order Code	Full Product Name	Test rozżarzonym drutem
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	-
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	-
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	-
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	-
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	-
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	-
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	-
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s

Order Code	Full Product Name	Test rozżarzonym drutem
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	-
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	Temperatura 650°C, czas 5 s

Order Code	Full Product Name	Test rozżarzonym drutem
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	-
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	-
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	-
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	-
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	Temperatura 650°C, czas 5 s
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	Temperatura 650°C, czas 5 s

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności sterownika przy 5000 h
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	0,5 %
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO-LS-6 6	0,5 %
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	0,5 %
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	0,5 %
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	0,5 %
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	0,5 %
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	0,5 %
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	0,5 %
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	0,5 %
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	0,5 %
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	0,5 %
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	0,5 %
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	0,5 %
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	0,5 %
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	0,5 %
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	0,5 %
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	0,5 %
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	0,5 %

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności sterownika przy 5000 h
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	-
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	0,5 %
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	0,5 %
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	0,5 %
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	0,5 %
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	0,5 %
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	0,5 %
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	0,5 %
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	-
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	0,5 %
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	0,5 %
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	0,5 %
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	0,5 %
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	0,5 %
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	0,5 %
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	0,5 %
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	0,5 %
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	0,5 %

Dane techniczne produktu

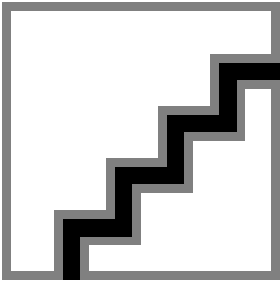
Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
90608700	BDP100 LED30/740 DN PCC SI CLO-LS-6 76P	BDP100
90609400	BDP100 LED40/830 II DM PCC SI CLO-LS-6 6	BDP100
90996500	BDP100 LED40/740 II DW PCC SI LS-6 62P	BDP100
91016900	BDP100 LED60/830 II DS PCC SI LS-6 62P	BDP100
90601800	BDP100 LED40/830 II DW PCC GR 62P	BDP100
90990300	BDP100 LED30/830 II DS PCC GR 62P	BDP100
90610000	BDP100 LED50/830 II DS PCF SI CLO-LS-6 6	BDP100
91007700	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	BDP100
91012100	BDP100 LED50/830 II DW PCF SI LS-6 62P	BDP100
91958200	BDP100 LED50/740 DW PCF SI 62P	BDP100
32961000	BDP100 LED60/740 II DS PCF SI 62P	BDP100
90603200	BDP100 LED50/830 II DS PCF GR 62P	BDP100
90982800	BDP100 LED50/740 II DS PCF GR 62P	BDP100
90983500	BDP100 LED70/740 II DS PCF GR 62P	BDP100

Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
90995800	BDP100 LED70/830 II DS PCF GR 62P	BDP100
91044200	BDP100 LED20/830 DS PCF GR 62P	BDP100
91045900	BDP100 LED30/830 DS PCF GR 62P	BDP100
91046600	BDP100 LED40/830 DS PCF GR 62P	BDP100
19135800	BDP100 LED70/730 II DM PCTR GR D9 SDM10	BDP100
90614800	BDP101 LED60/830 II DS PCF SI CLO-DDF2 6	BDP101
32048800	BDP101 LED20/830 II DW PCF SI LS-8 62P	BDP101
90613100	BDP101 LED60/830 II DM PCC SI CLO-DDF2 6	BDP101
90620900	BDP102 LED40/830 II DW PCC SI CLO-DDF1 6	BDP102
90622300	BDP102 LED50/830 II DS PCF SI CLO-DDF1 6	BDP102
91031200	BDP102 LED60/740 II DS PCF SI LS-6 62P	BDP102
32056300	BDP102 LED35/830 II DW PCF SI LS-8 62P	BDP102
19133400	BDP102 LED25/740 DRW PCTR GR CLO-DDF2 D1	BDP102
91078700	BDP103 LED50/830 DW PCF SI CLO 62P	BDP103

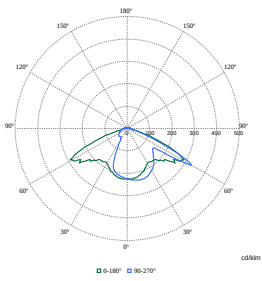
Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
91081700	BDP103 LED120/830 DW PCF SI CLO 62P	BDP103
34712600	BDP103 LED70/740 DS PCC GR D9 62P	BDP103
05904700	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 62P	BDP103
05905400	BDP103 LED15/740 II DRW PCC GR 76P	BDP103

Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
05906100	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 62P	BDP103
05907800	BDP103 LED25/740 II DRW PCC GR 76P	BDP103
90623000	BDP104 LED30/740 II DM PCC SI CLO-LS-8 6	BDP104
90624700	BDP104 LED40/830 II DS PCF SI CLO-LS-8 6	BDP104

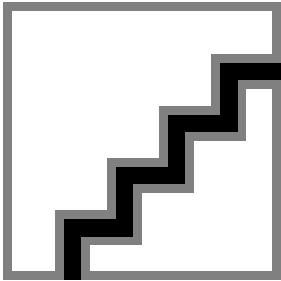
Polar Wide Diagrams



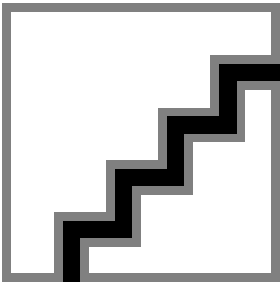
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991010



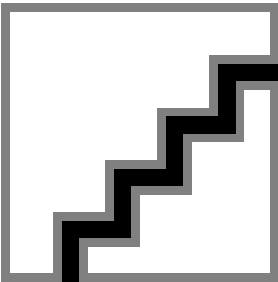
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991021



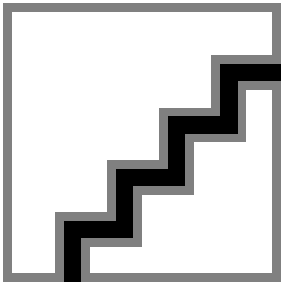
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991066



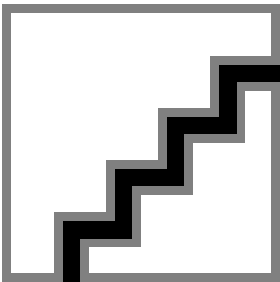
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991014



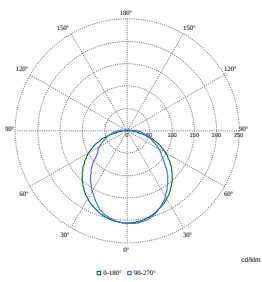
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991077



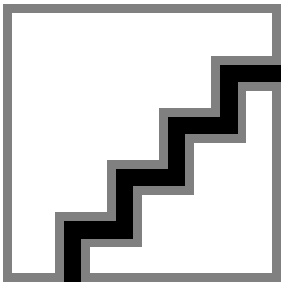
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991024



Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991223

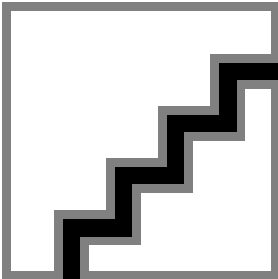


Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991103

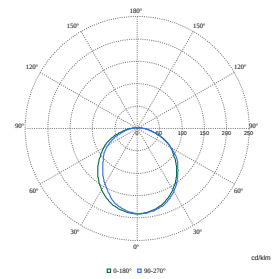


Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991078

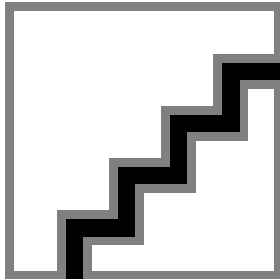
Polar Wide Diagrams



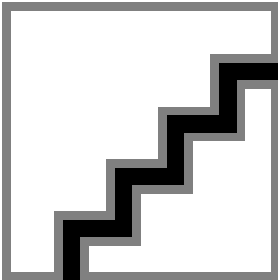
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991139



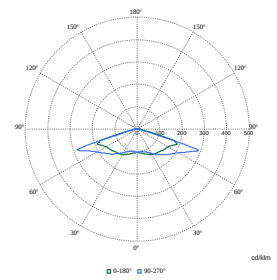
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991015



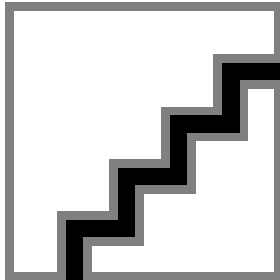
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991025



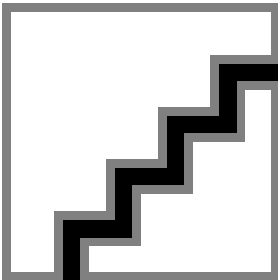
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991009



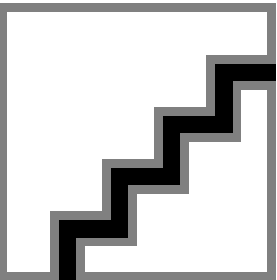
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991076



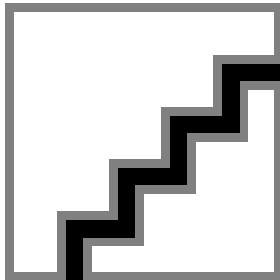
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991060



Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991068

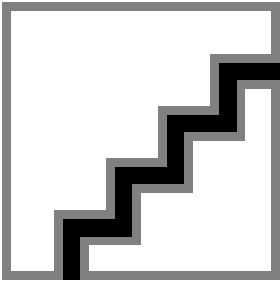


Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991072

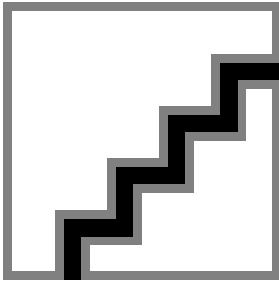


Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991056

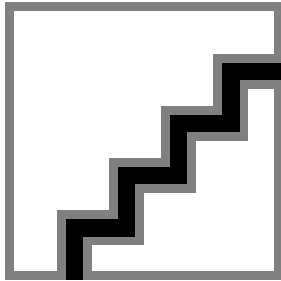
Polar Wide Diagrams



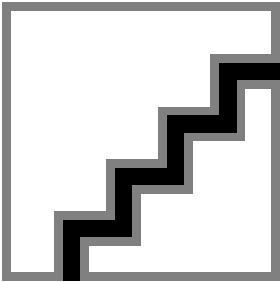
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991091



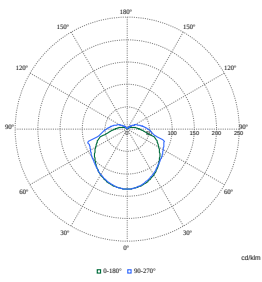
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991067



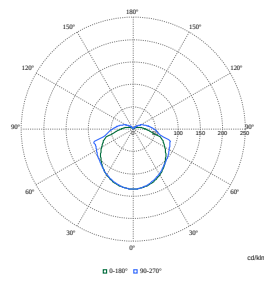
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991142



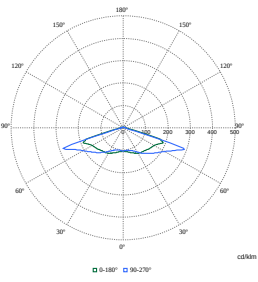
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866299



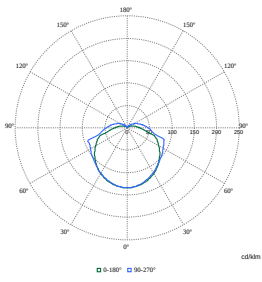
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866287



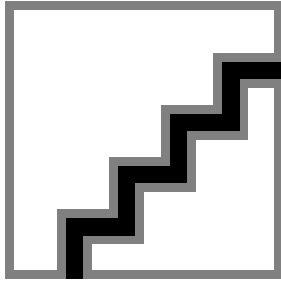
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866298



Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866293

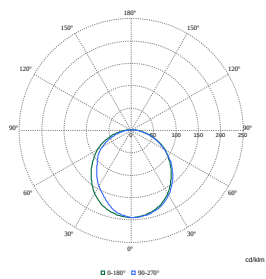


Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866297

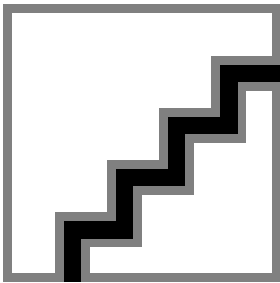


Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925868810

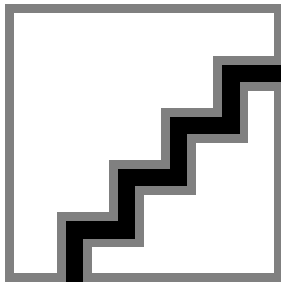
Polar Wide Diagrams



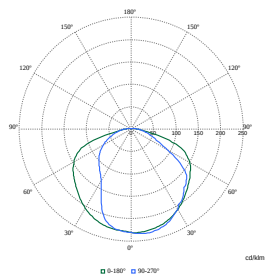
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910500991214



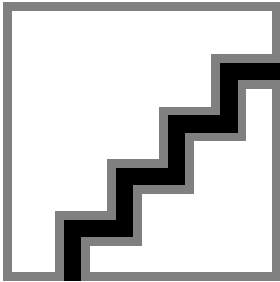
Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866472



Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925866473



Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925868223



Polar Normal (separate) - BDP100I - 910925868224

