



CoreLine SlimDownlight – Oczywisty wybór w przypadku technologii LED

CoreLine SlimDownlight

CoreLine SlimDownlight to linia opraw o niezwykle małej wysokości do wbudowania zaprojektowanych jako zamienniki opraw typu downlight wykonanych w technologii CFL-ni/CFL-I. Atrakcyjny łączny koszt użytkowania ułatwia decyzję o przejściu na oświetlenie LED. Rozwiązanie CoreLine SlimDownlight oferuje efekt naturalnej „powierzchni światła” do ogólnych zastosowań oświetleniowych. Zapewnia natychmiastowe zmniejszenie zużycia energii oraz dłuższy okres eksploatacji, co pozwala tworzyć ekonomiczne i przyjazne dla środowiska rozwiązania. Instalacja opraw jest łatwa, gdyż oprawa pasuje do tego samego otworu montażowego i ma niezwykle małą głębokość.

Korzyści

- Zmniejszone koszty użytkowania dzięki energooszczędności i dłuższemu okresowi eksploatacji
- Wymiana „jeden-do-jednego” konwencjonalnych opraw
- Efekt naturalnej „powierzchni światła” stwarza przyjemny wygląd oprawy wysokiej jakości

CoreLine SlimDownlight

Cechy

- Światło rozproszone
- Wysokość oprawy mniejsza niż 50 mm: pasuje do większej liczby typów sufitu
- Wersja do montażu na powierzchni umożliwia dowolne umiejscowienie oprawy
- Dostępne w wersjach 1000 i 2000 lumenów
- Wybór temperatur barwowych: 3000 i 4000 K

Zastosowanie

- Oświetlenie ogólne w korytarzach
- Sklepy detaliczne
- Recepcje
- Ciągi komunikacyjne wewnątrz pomieszczeń

Wersje



Coreline SlimDownlight-DN145B
20S

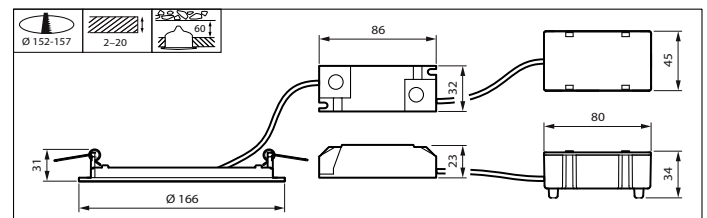
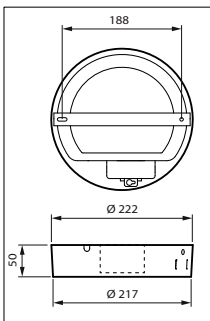


Coreline SlimDownlight-DN145B
6S



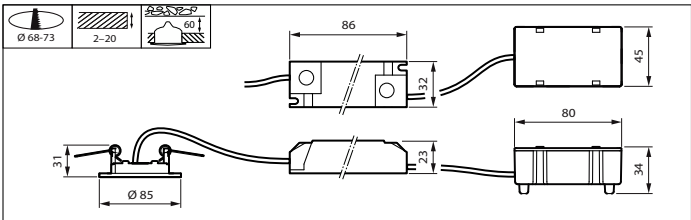
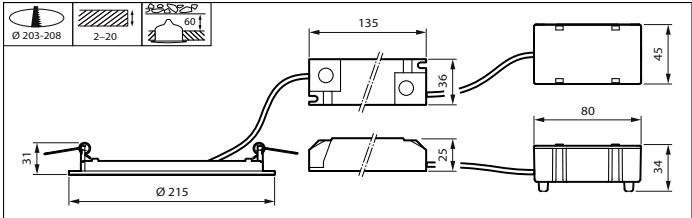
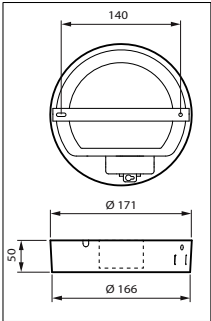
CoreLine SlimDownlight DN145B
Mini All-in

Rysunki techniczne



CoreLine SlimDownlight

Rysunki techniczne



Więcej o produkcie

CoreLine SlimDownlight 2100lm
side view



CoreLine SlimDownlight Surface-mounted 2100lm



Philips CoreLine SlimDownlight
Recessed DT01



CoreLine SlimDownlight 2100lm
with PSU driver and easy
connector



CoreLine SlimDownlight 2100lm



CoreLine SlimDownlight

Więcej o produkcie



Philips CoreLine SlimDownlight
Surface DT02



Philips CoreLine SlimDownlight
Surface DT01

Informacje ogólne	
W zestawie sterownik	Tak
Liczba sztuk osprzętu zasilającego	1 jednostka
Service Tag	Tak
Dane techniczne oświetlenia	
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80
Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II
Napięcie wejściowe	220 do 240 V
Częstotliwość linii	50 or 60 Hz
Mechanika i korpus	
Kolor Korpusu	Biel
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK02
Kod stopnia ochrony	IP20/44
Certyfikaty i zastosowania	
Znak CE	Tak
Oznaczenie ENEC	Znak ENEC
Oznaczenie palności	Do bezpośredniego montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności
Test rozżarzonym drutem	Temperatura 650°C, czas 30 s

Informacje ogólne

Order Code	Full Product Name	Kod rodziny lamp	Wymienne źródło światła
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	LED10S	Nie
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	LED10S	Nie
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	LED20S	Nie
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	LED20S	Nie
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	LED20S	Nie
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	LED20S	Nie
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	-	Nie
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	-	Nie
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	LED20S	Nie
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	LED20S	Nie
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	LED10S	Nie
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	LED10S	Nie
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	-	Nie
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	-	Nie
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	LED10S	Nie
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	LED10S	Nie
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	LED6S	Nie
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	LED6S	Nie
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	-	-

Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Typ „Wszystko w jednym”	Kąt rozsyłu źródła światła	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	-	120 °	3000 K	100 lm/W
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	-	120 °	4000 K	100 lm/W

Order Code	Full Product Name	Typ „Wszystko w jednym”	Kąt rozsyłu źródła światła	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	-	120 °	3000 K	100 lm/W
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	-	120 °	4000 K	100 lm/W

CoreLine SlimDownlight

Order Code	Full Product Name	Typ „Wszystko w jednym”	Kąt rozsyłu źródła światła	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	-	120 °	3000 K	93 lm/W
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	-	120 °	4000 K	93 lm/W
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	-	120 °	3000 K	93 lm/W
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	-	120 °	4000 K	93 lm/W
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	-	120 °	3000 K	100 lm/W
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	-	120 °	4000 K	100 lm/W
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	-	120 °	3000 K	85 lm/W
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	-	120 °	4000 K	85 lm/W

Order Code	Full Product Name	Typ „Wszystko w jednym”	Kąt rozsyłu źródła światła	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	-	120 °	3000 K	93 lm/W
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	-	120 °	4000 K	93 lm/W
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	-	120 °	3000 K	100 lm/W
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	-	120 °	4000 K	100 lm/W
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	-	120 °	3000 K	100 lm/W
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	-	120 °	4000 K	100 lm/W
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	All-in, Multi Color Temperature	-	3000 K	100 lm/W

Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Liczba źródeł światła	Typ optyki
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	1 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	1 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	2 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	2 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	2 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	2 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	2 100 lm	-	Kąt rozsyłu światła 90°
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	2 100 lm	-	Kąt rozsyłu światła 90°
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	2 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	2 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Liczba źródeł światła	Typ optyki
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	1 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	1 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	1 100 lm	-	Kąt rozsyłu światła 90°
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	1 100 lm	-	Kąt rozsyłu światła 90°
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	1 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	1 100 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	650 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	650 lm	1	Kąt rozsyłu światła 90°
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	1 100 lm	-	Szeroki rozsył światła

Eksplotacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii	Nadaje się do
			losowego przełączania
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	11 W	Tak
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	11 W	Tak
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21 W	Tak
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21 W	Tak
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	22,5 W	Tak
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	22,5 W	Tak
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	22,5 W	Tak
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	22,5 W	Tak
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	21 W	Tak
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	21 W	Tak

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii	Nadaje się do
			losowego przełączania
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	13 W	Tak
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	13 W	Tak
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	13 W	Tak
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	13 W	Tak
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	11 W	Tak
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11 W	Tak
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	6,5 W	Tak
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	6,5 W	Tak
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	11 W	Nie dotyczy

Układy sterowania i ściemnianie

Order Code	Full Product Name	Z możliwością	Maksymalny poziom
		przyciemniania	przyciemnienia
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	Tak	Nie dotyczy
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	Tak	Nie dotyczy
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	Tak	Nie dotyczy
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	Tak	Nie dotyczy
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy

Order Code	Full Product Name	Z możliwością	Maksymalny poziom
		przyciemniania	przyciemnienia
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	Tak	Nie dotyczy
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	Tak	Nie dotyczy
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	Tak	Nie dotyczy
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	Tak	Nie dotyczy
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	Nie	Nie dotyczy
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	Nie	-

Mechanika i korpus

Order Code	Full Product Name	Typ klosza
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	Opalizowany
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	Opalizowany
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	Opalizowany
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	Opalizowany
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	Opalizowany
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	Opalizowany
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	-
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	-
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	Opalizowany
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	Opalizowany

Order Code	Full Product Name	Typ klosza
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	Opalizowany
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	Opalizowany
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	-
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	-
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	Opalizowany
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	Opalizowany
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	Opalizowany
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	Opalizowany
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	-

Praca w trybie awaryjnym

Order Code	Full Product Name	Centralne oświetlenie awaryjne
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	-
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	-
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	-
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	-
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	-
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	-
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	-
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	-
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	-
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	-

Order Code	Full Product Name	Centralne oświetlenie awaryjne
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	-
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	-
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	-
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	-
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	-
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	-
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	-
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	-
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	Nie

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Zakres temperatury otoczenia	Wartość migotania (PstLM)	Wartość efektu stroboskopowego (SVM)
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6

Order Code	Full Product Name	Zakres temperatury otoczenia	Wartość migotania (PstLM)	Wartość efektu stroboskopowego (SVM)
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	Od 0°C do +35°C	1	0,4
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	Od 0°C do +35°C	1	1,6
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	Od -20°C do +40°C	-	-

Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Order Code	Full Product Name	Początkowa chromatyczność	Tolerancja strumienia świetlnego
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%

Order Code	Full Product Name	Początkowa chromatyczność	Tolerancja strumienia świetlnego
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	(0.43657,0.40454) SDCM<3	+/-10%
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	(0.38212,0.38031) SDCM<3	+/-10%
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	(0.44, 0.40) SDCM <3; (0.38, 0.38) SDCM <3	-10% / +10%

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	0,0015 %
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	0,0015 %
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	0,0015 %
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	0,0015 %
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	0,0015 %
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	0,0015 %
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	-
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	-
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	0,0015 %
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	0,0015 %

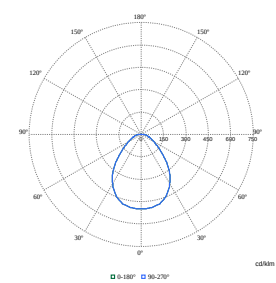
Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	0,0015 %
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	0,0015 %
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	-
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	-
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	0,0015 %
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	0,0015 %
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	-
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	-
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	-

Dane techniczne produktu

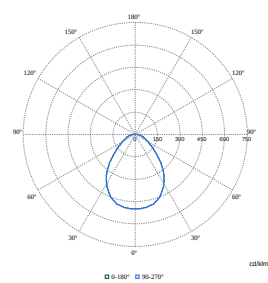
Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	-
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	-
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	-
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	-
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	DN145B
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	DN145B
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	DN145B
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	DN145B
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	-
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	-

Order Code	Full Product Name	Rodzina produktów
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	DN145B
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	DN145B
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	DN145B
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	DN145B
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	-
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	-
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	-
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	-
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	-

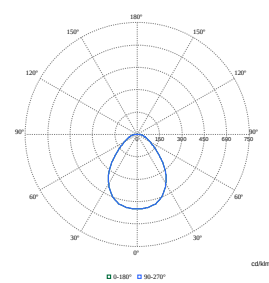
Polar Wide Diagrams



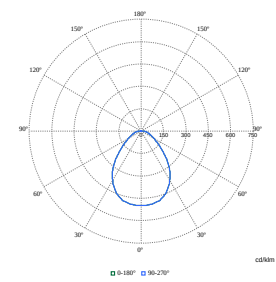
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910500465901



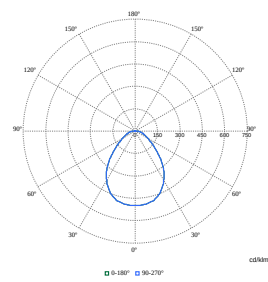
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910500465903



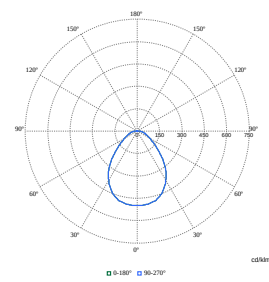
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910500465904



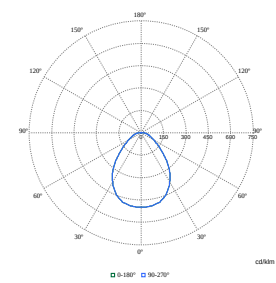
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910500465902



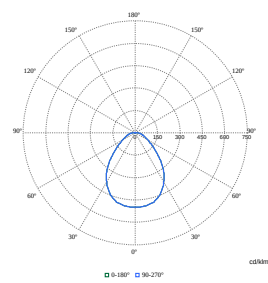
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910505101196



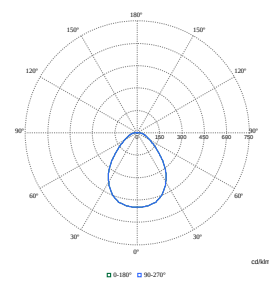
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910505101198



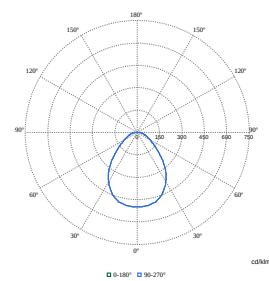
Polar Normal (separate) - DN145BI - 910505101195



Polar Normal (separate) - DN145BI - 910505101197

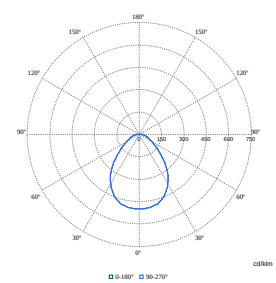
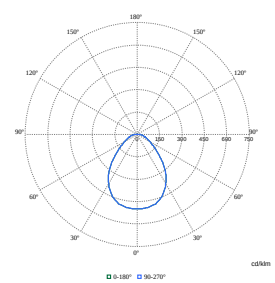
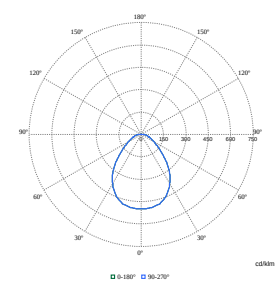


Polar Normal (separate) - null - 911401816185



Polar Normal (separate) - null - 911401805780

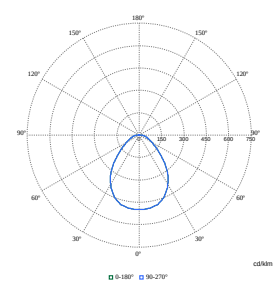
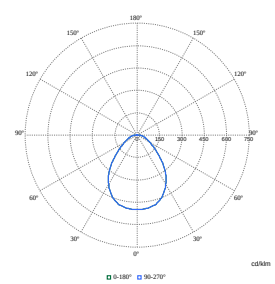
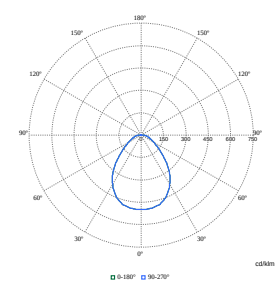
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - null - 911401805880

Polar Normal (separate) - null - 911401805980

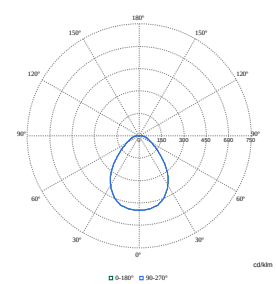
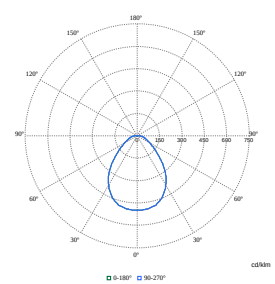
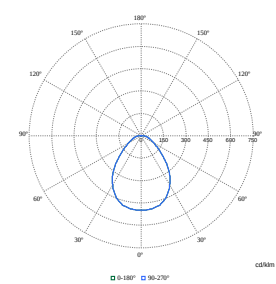
Polar Normal (separate) - null - 911401806080



Polar Normal (separate) - null - 911401806180

Polar Normal (separate) - null - 911401806280

Polar Normal (separate) - null - 911401806380



Polar Normal (separate) - null - 911401806580

Polar Normal (separate) - null - 911401806680

Polar Normal (separate) - null - 911401806480

