

SmartForm – nowy standard oświetlenia biurowego, zapewniany przez wąskie oprawy przeznaczone do wbudowania

SmartForm TBS411

Przeznaczone do wbudowania oprawy SmartForm, odzwierciedlające dążenie firmy Philips do logicznych i prostych rozwiązań, to uniwersalne oprawy o budowie półmodułowej. Oprawy te są dostępne ze źródłami światła MASTER TL5, w wersjach bardzo wąskich i o niewielkich rozmiarach. Zostały one zaprojektowane, aby pasować do różnych typów sufitów. Kompletna rodzina jest w stanie sprostać większości wymagań. Stosująca energooszczędne źródła światła TL5 oraz stateczniki elektroniczne Philips rodzina przeznaczonych do wbudowania opraw SmartForm może być wyposażona w sterowniki służące do wykrywania obecności osób i regulacji oświetlenia względem natężenia światła dziennego (ActiLume) lub wyłącznie regulacji oświetlenia względem natężenia światła dziennego (Luxsense), co pomaga zmniejszyć zużycie energii (bardzo niska wartość W/m²). W ten sposób produkty oznaczone symbolem Green Flagship zmniejszają ogólne koszty posiadania oraz poziomy emisji CO₂, czyniąc oprawy SmartForm rozwiązaniem przyjaznym dla środowiska naturalnego. Przeznaczone do wbudowania wąskie oprawy

SmartForm zostały zaprojektowane dla zintegrowania z różnymi systemami sufitów liniowych: o widocznych i ukrytych profilach T, kartonowo-gipsowych oraz w wersji rozszerzonej z sufitami z profili bandraster. Mikrooptyka i klosz (MLO-PC i opalizujący) w wersji najmniejszej, szerokość 90 mm. Długość modułu 600, 900, 1200 i 1500 mm. Możliwość rozszerzenia do 2400 mm. Mikrooptyka i

klosz w wersji najmniejszej, z funkcją wentylacji, szerokość 100 mm. Długość modułu 600, 900, 1200 i 1500 mm. Możliwość rozszerzenia do 2400 mm. Minioptryka, 2 lampy, szerokość 115 mm. Długość modułu 600, 900, 1200 i 1500 mm. Możliwość rozszerzenia do 2400 mm.

Korzyści

- Oprawy w wersjach bardzo wąskich i o niewielkich rozmiarach
- Zaprojektowane dla zintegrowania z różnymi systemami sufitów liniowych: o widocznych i ukrytych profilach T, kartonowo-gipsowych oraz w wersji rozszerzonej z sufitami z profili bandraster

- Wysoce energooszczędne rozwiązanie

Cechy

- Wybór źródeł LED i MASTER TL5
- Mikro- i minioptyka
- Statecznik elektroniczny
- Można wyposażyć w układ sterowania służący do wykrywania obecności i regulacji oświetlenia w zależności od natężenia światła

dziennej (ActiLume) albo tylko do regulacji względem światła dziennej (Luxsense)

Wniosek

- Biura
- Szkolnictwo
- Obiekty służby zdrowia
- Obiekty rekreacyjne

- Sklepy
- Przemysł, warsztaty, magazyny, itp.

Specyfikacje

- **Typ** TBS411 (oprawa przeznaczona do wbudowania, moduł 600)
- **Moduły sufitowe** Wielkość modułu, długość: 600 mm dla: sufitów o widocznych i symetrycznych ukrytych profilach T oraz sufitów kartonowo-gipsowych
Wersje wydłużone, długość maksymalna 2400 mm, dla: dla sufitów Bandraster
- **Źródło światła** Świetłówka:
- 1 x lub 2 x MASTER TL5 / G5 / 14, 21, 24, 28, 35, 39, 49, 54, 80 W
- **Zawiera lampę** Tak (barwa lampy 827, 830 lub 840)
- **Osprzęt** Elektroniczny, 220–240 V / 50–60 Hz:
- Statecznik typu HFP (HFP)
- Statecznik typu HFP, inteligentny, multi-watt (HFPI)
- Statecznik typu HFD, DALI (HFD)
- Statecznik HFR, 1-10V (HFR)
- Statecznik HFR, dotykowy-DALI (HFD-T)

• Optyka

Wersja 1-lampowa:

- Mikrooptyka OLC, wysokopolerowana, o bardzo wysokiej sprawności (C8-VH)
- Mikrooptyka OLC, wysokopolerowana, o bardzo wysokiej sprawności, z odbłyśnikiem górnym (T C8-VH)
- Mikrooptyka OLC, wysokopolerowana (C8) Mikrooptyka OLC zapewniająca doskonały komfort (C8-C)
- Mikrooptyka OLC, polerowana, o bardzo wysokiej sprawności (D8-VH)
- Mikrooptyka OLC, polerowana, o bardzo wysokiej sprawności, z odbłyśnikiem górnym (T D8-VH)
- Mikrooptyka OLC, polerowana (D8)
- Mikrooptyka OLC, polerowana, zapewniająca doskonały komfort (D8-C)
- Mikrooptyka OLC, polerowana, dwukierunkowa, z odbłyśnikiem górnym (T D8-BD)
- Mikrooptyka z płaskich profilowanych lametek (M2)
- Mikrooptyka o wysokiej sprawności, z płaskich profilowanych lametek (M2-H)
- Mikrooptyka asymetryczna (A), o wysokiej sprawności, bez funkcji wentylacji (AIR)

Wersja 2-lampowa:

- Mini-optyka OLC, wysokopolerowana (C6)
- Mini-optyka OLC, wysokopolerowana, o bardzo wysokiej sprawności (C6-VH)
- Mini-optyka OLC, polerowana (D6)
- Mini-optyka OLC, polerowana, o bardzo wysokiej sprawności (D6-VH)

• Optyka (wersja 1-lampowa)

Klosz opalizujący (O), bez funkcji wentylacji (AIR)
Mikrooptyka OLC w kloszu z PC (MLO-PC), bez funkcji wentylacji (AIR)

• Złączka (na zewnątrz obudowy)

Szybkozłączka push-in (PI) lub ze zwolnieniem napięcia (PIP)
Złącze Wieland GST 18, 3 lub 4 bieguny (odpowiednio W, W4)
Złącze Wago, 3 lub 4 bieguny (odpowiednio WA, WA4)
Złącze Ensto, 3 lub 4 bieguny (odpowiednio EN, EN4)

• Opcje

Wentylacja, otwory przy optykach, szerokość plus 10mm (AIR)
Oświetlenie awaryjne: 1 godzina (EL1), 3 godziny (EL3)
Sterowanie oświetleniem:
- Czujnik światła dziennego Luxsense (LXM)
- Sterownik ActiLume (ACL)
Wewnętrzne okablowanie bez PVC (PVCFR)
Przewód bezpieczeństwa (SC)

• Wersje wydłużone (sufity z profili band-raster)

Symetryczna wydłużona o zmiennej długości, maks. 2400 mm (L2400,0)
Asymetryczna wydłużona o zmiennej długości, maks. 2400 mm (L2400,0)

• Materiał i kolor

Obudowa: stal ocynkowana z powłoką białą RAL 9016
Opcjonalnie biały RAL 9010 lub srebrno-szary RAL 9006
Obrzeże:
- standardowe wersje mają obrzeże gładkie, szerokość 12 mm, wysokość 5 mm, lakierowane po montażu
- wersje poszerzone mają obrzeże liniowe, szerokość 12 mm, wysokość 11 mm, lakierowane po montażu

• Akcesoria

Sufity o profilach widocznych: bez zaczepów
Sufity o profilach ukrytych: zaczep ZBS415 SMB SET
Sufity gipsowe: zaczep ZBS460 SMB-PLC (12 szt.)
Sufity Bandraster:
- SB1 dla standardowego sufitu band-raster (GPS200)
- SB2 dla GPS100
- SB3 dla bandrastra o profilu C/U, sufit metalowy

• Uwagi

Folia ochronna zabezpieczająca optykę podczas montażu
Oprawy dostępne z funkcją wentylacji (AIR), 50 m³/godzina/oprawa

• Zastosowania główne

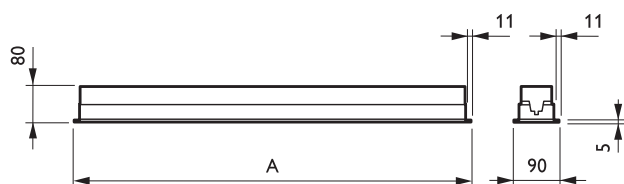
Biura, placówki edukacyjne, medyczne, wypoczynkowe, sklepy, przemysł

Produkty powiązane

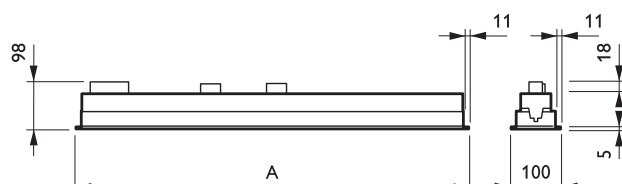


SmartForm LED BBS418 recessed luminaire, width 85 mm, with OLC micro-lens optic in polycarbonate cover (MLO-PC)

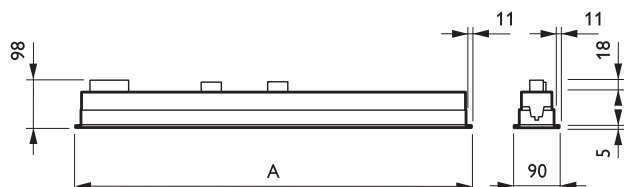
Rysunki techniczne



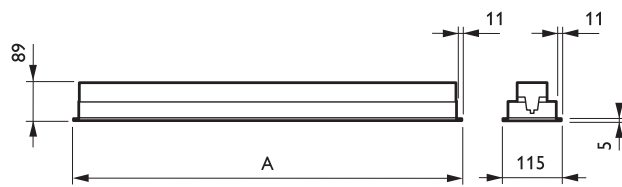
TBS411 1x14/24W HFPi O PI



TBS411 1x21W/840 HFP C8-C W AIR

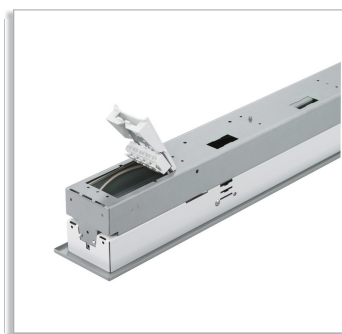


TBS411 1x28W/840 HFP C8-VH EN

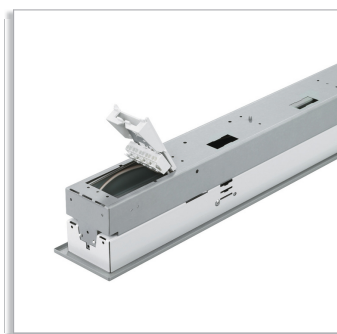


TBS411 2x54W/840 HFP C6 PI

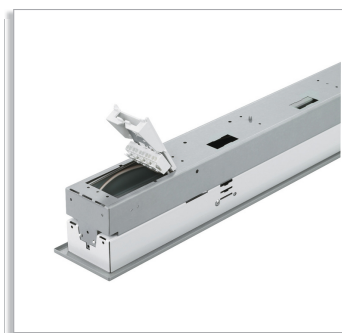
Więcej o produkcie



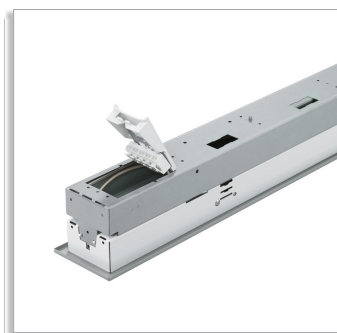
LED light engine



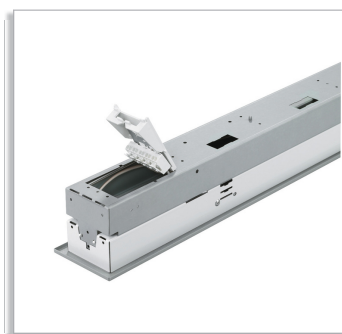
Light effect: circles



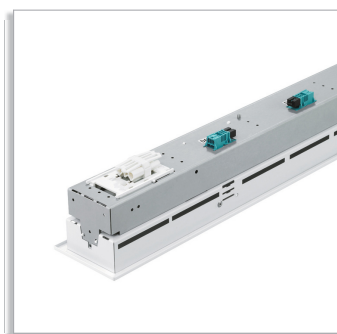
Light effect: lines/crosses



LED light engine: easy replacement



złączka Push-in



Light effect: circles

Więcej o produkcie



Light effect: lines/crosses

Podstawowe informacje (1/2)

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Ilość źródeł światła	Kod rodziny źródła światła	Moc lampy	Kombipak	Osprzęt	Górny odbłyśnik	Optyka	Klosz	Oświetlenie awaryjne	Element systemu sterowania
985401 00	TBS411	1	TL5	14/24 W	brak	HFPi	brak	brak	O	brak	brak
985418 00	TBS411	1	TL5	14 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
985425 00	TBS411	1	TL5	21 W	K	HFP	brak	C8-C	brak	brak	brak
985449 00	TBS411	1	TL5	28/54 W	brak	HFPi	brak	A	brak	brak	brak
985470 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFD-T	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
985487 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
986484 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
986491 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
986507 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
986514 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
986521 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
986538 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
986545 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
986552 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
986569 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
986576 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
986583 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
986590 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
986606 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
986613 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
986620 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
986637 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
986644 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
986651 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
986668 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
986675 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
986705 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	M2	brak	brak	brak
986736 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	A	brak	brak	brak
986750 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	A	brak	brak	brak
986767 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	A	brak	brak	brak
986774 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	A	brak	brak	brak
986781 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak
986798 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak
986804 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak

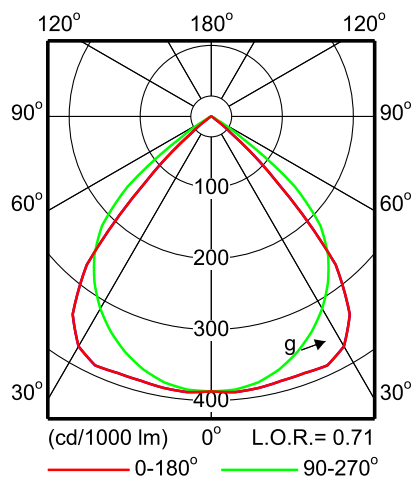
Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Ilość źródeł światła	Kod rodziny źródła światła	Moc lampy	Kombipak	Osprzęt	Górny odbłyśnik	Optyka	Klosz	Oświetlenie awaryjne	Element systemu sterowania
986811 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak
986828 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak
986835 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
986842 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
986859 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
986866 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
986873 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
987207 00	TBS411	2	TL5	54 W	K	HFP	brak	C6	brak	brak	brak
987238 00	TBS411	2	TL5	35 W	K	HFP	brak	D6	brak	brak	brak
987245 00	TBS411	2	TL5	49 W	K	HFP	brak	D6	brak	brak	brak
987252 00	TBS411	2	TL5	54 W	K	HFP	brak	D6	brak	brak	brak
990979 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	A	brak	brak	brak
990986 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak
988716 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
988723 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
988730 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
988778 00	TBS411	1	TL5	54 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
988785 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
988792 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
988808 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
988815 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
990993 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
989560 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
989577 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFR	brak	D8	brak	brak	brak
989584 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
989591 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFR	brak	D8	brak	brak	brak
989607 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
989614 00	TBS411	1	TL5	49 W	K	HFR	brak	D8	brak	brak	brak
989669 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	brak	O	brak	brak
989676 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFR	brak	brak	O	brak	brak
990368 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
990375 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
990382 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
990399 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
990405 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
990412 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	C8-VH	brak	brak	brak
990429 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
990436 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8-VH	brak	brak	brak
990467 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
990474 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	brak	MLO-PC	brak	brak
990481 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
990498 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	C8	brak	brak	brak
990504 00	TBS411	1	TL5	28 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
990511 00	TBS411	1	TL5	35 W	K	HFP	brak	D8	brak	brak	brak
905072 00	TBS411	1	TL5	80 W	K	HFD	brak	brak	O	brak	brak

Podstawowe informacje (2/2)

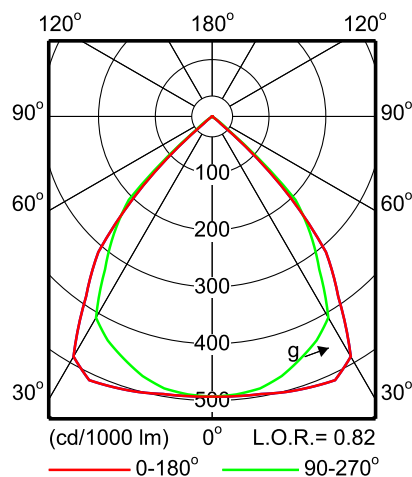
Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Okablowanie wewnętrzne	Klasa ochrony	Stopień ochrony IP	Stopień ochrony IK	Wentylacja	Kolor	Próba rozładowanym drutem	Zaczepek bezpieczeństwa	Oznaczenie CE
985401 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
985418 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
985425 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
985449 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
985470 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
985487 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986484 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986491 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986507 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986514 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986521 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986538 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986545 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986552 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986569 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986576 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986583 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986590 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986606 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986613 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986620 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986637 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986644 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986651 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986668 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986675 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986705 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK07	brak	WH	850/5	brak	CE
986736 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986750 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986767 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986774 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986781 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986798 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986804 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986811 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986828 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986835 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986842 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986859 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986866 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
986873 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
987207 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
987238 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
987245 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
987252 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990979 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990986 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Okablowanie wewnętrzne	Klasa ochrony	Stopień ochrony IP	Stopień ochrony IK	Wentylacja	Kolor	Próba rozżarzoną drutem	Zaczepek bezpieczeństwa	Oznaczenie CE
988716 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988723 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988730 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988778 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988785 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988792 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988808 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
988815 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	AIR	WH	850/5	brak	CE
990993 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989560 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989577 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989584 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989591 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989607 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989614 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989669 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
989676 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990368 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990375 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990382 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990399 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990405 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990412 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990429 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990436 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990467 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990474 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990481 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990498 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990504 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
990511 00	TBS411	STD	CLI	IP20	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE
905072 00	TBS411	STD	CLI	IP40	IK02	brak	WH	850/5	brak	CE

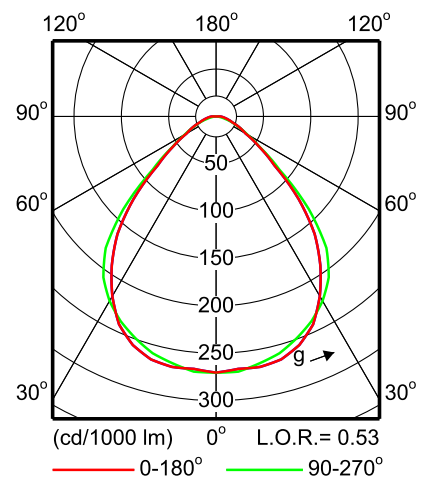
Dane fotometryczne



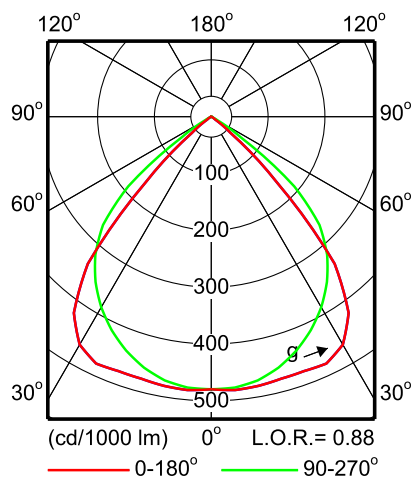
TBS411 1xTL5-14W HFP C8



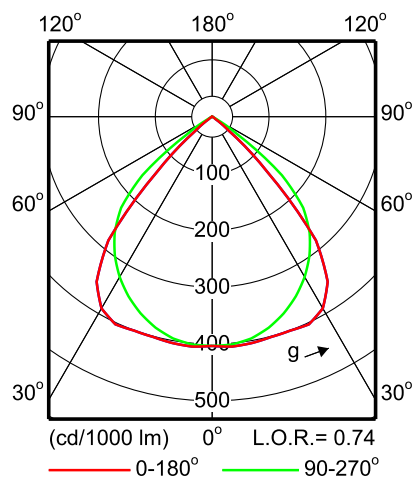
TBS411 1xTL5-21W HFP C8-C



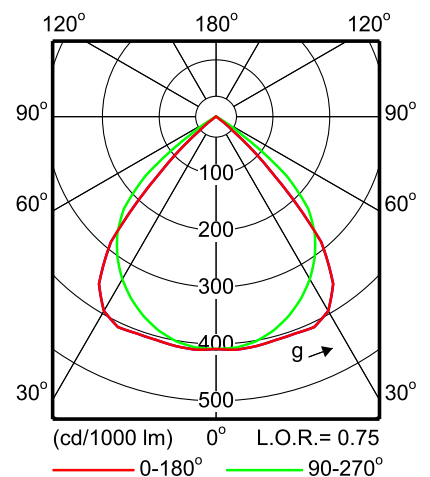
TBS411 1xTL5-28W HFD-T MLO-PC



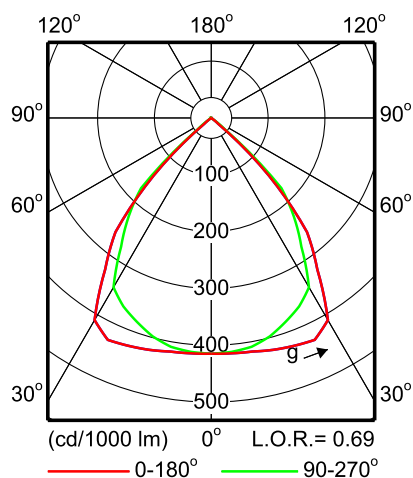
TBS411 1xTL5-28W HFP C8-VH



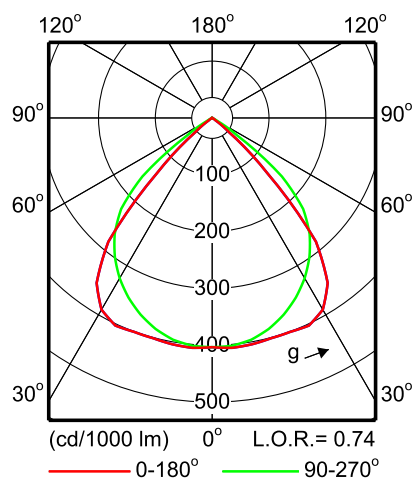
TBS411 1xTL5-28W HFP C8



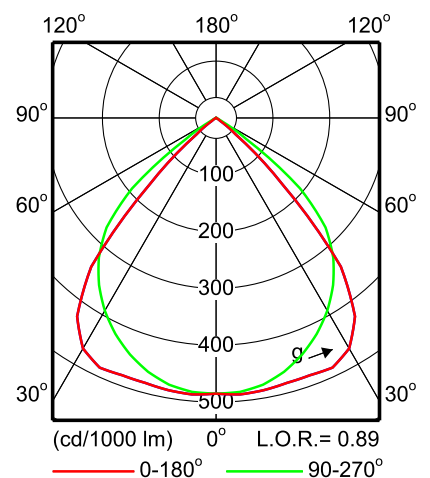
TBS411 1xTL5-35W HFP C8



TBS411 1xTL5-54W HFP C8

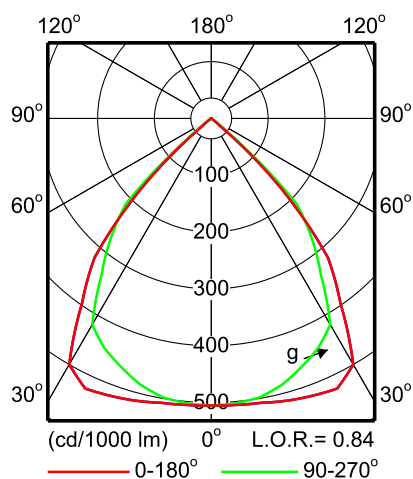


TBS411 1xTL5-28W HFP D8

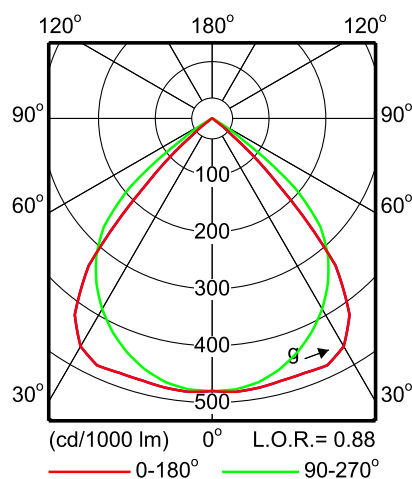


TBS411 1xTL5-35W HFP C8-VH

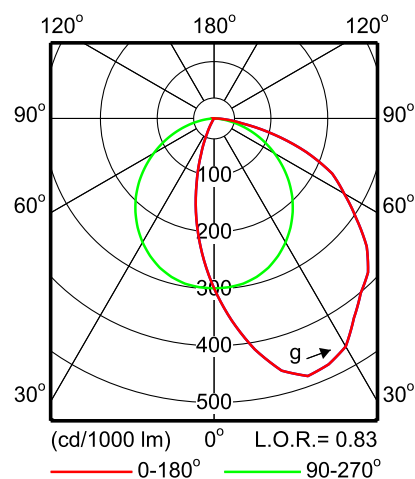
Dane fotometryczne



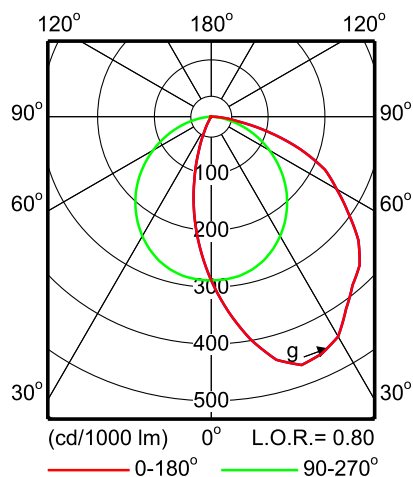
TBS411 1xTL5-54W HFP C8-VH



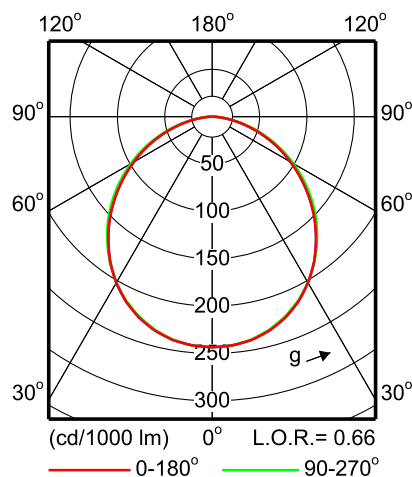
TBS411 1xTL5-35W HFP D8-VH



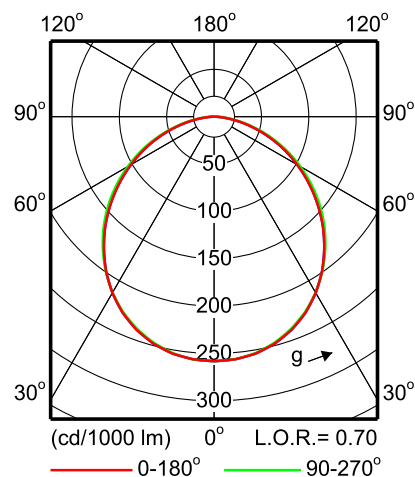
TBS411 1xTL5-28W HFP A



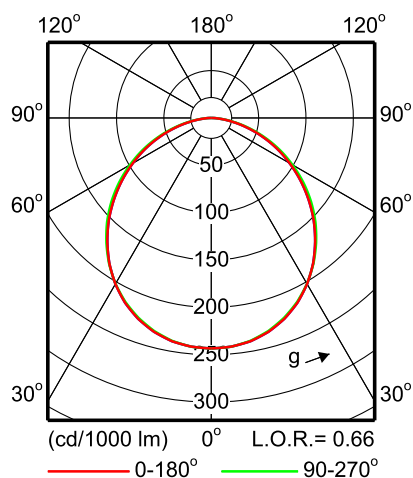
TBS411 1xTL5-54W HFP A



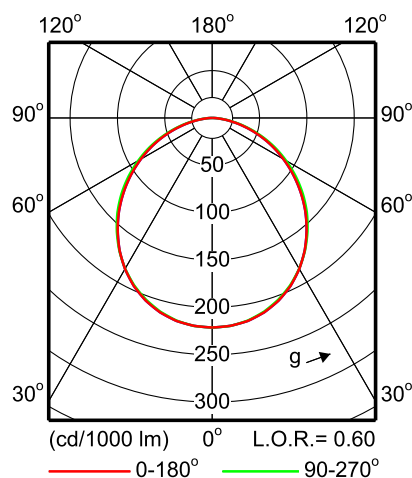
TBS411 1xTL5-28W HFP O



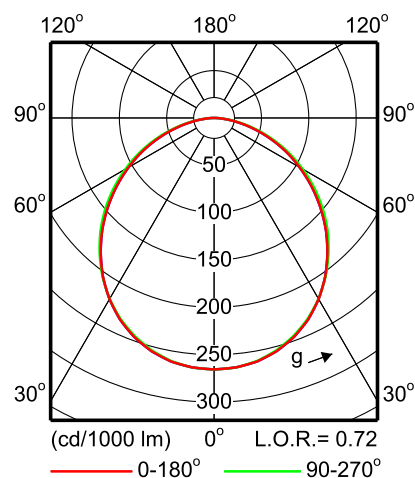
TBS411 1xTL5-35W HFP O



TBS411 1xTL5-49W HFP O

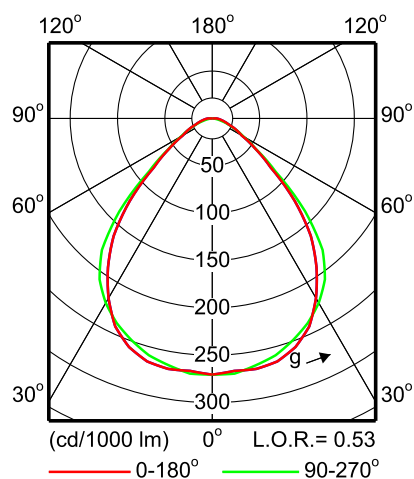


TBS411 1xTL5-54W HFP O

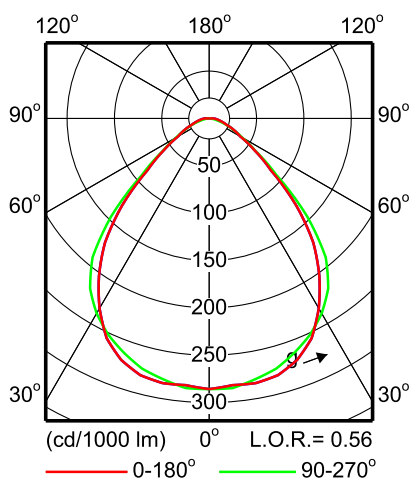


TBS411 1xTL5-80W HFP O

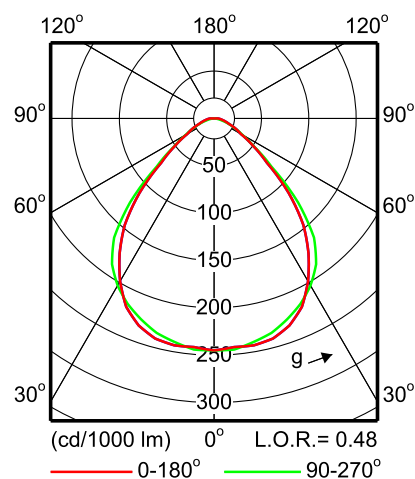
Dane fotometryczne



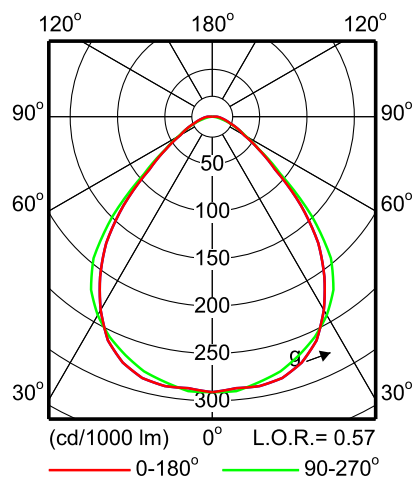
TBS411 1xTL5-28W HFP MLO-PC



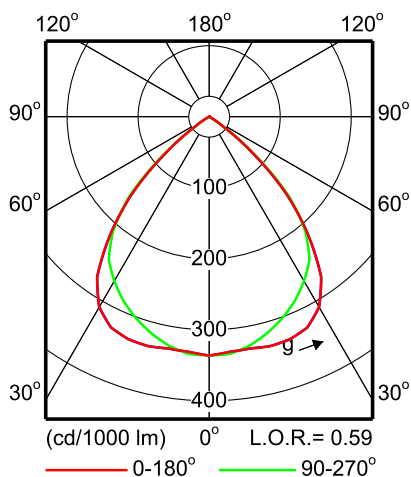
TBS411 1xTL5-35W HFP MLO-PC



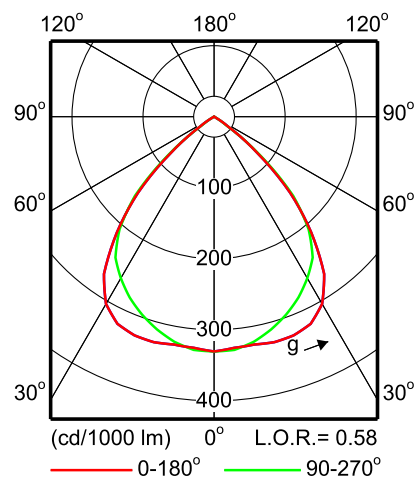
TBS411 1xTL5-54W HFP MLO-PC



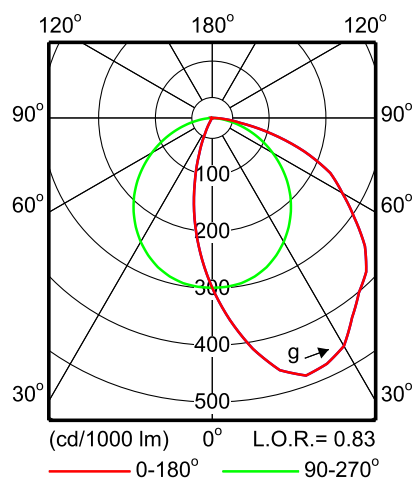
TBS411 1xTL5-80W HFP MLO-PC



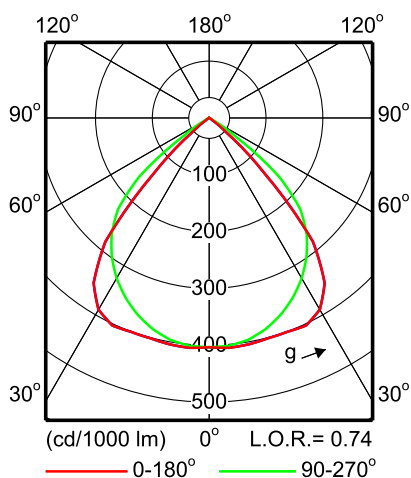
TBS411 2xTL5-54W HFP C6



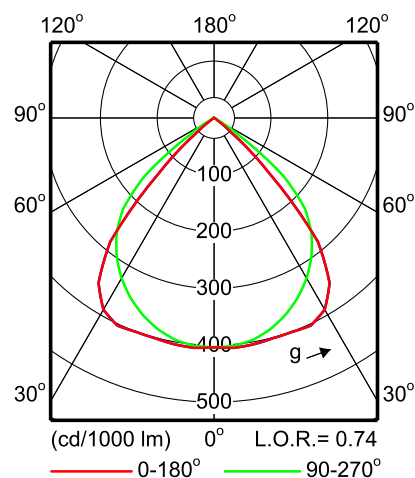
TBS411 2xTL5-54W HFP D6



TBS411 1xTL5-35W HFP A

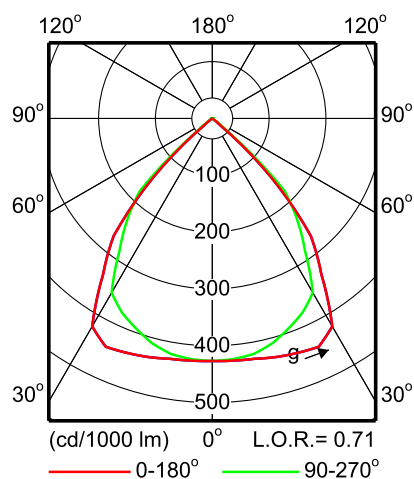


TBS411 1xTL5-28W HFR D8

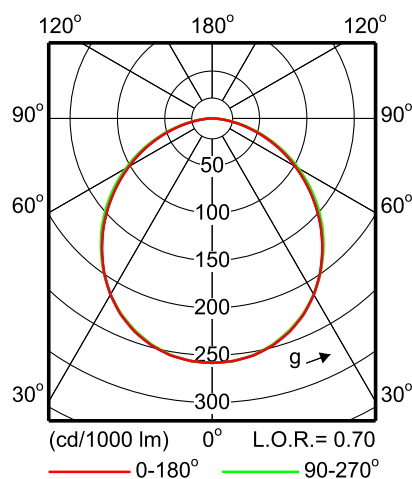


TBS411 1xTL5-35W HFR D8

Dane fotometryczne



TBS411 1xTL5-49W HFR D8



TBS411 1xTL5-35W HFR O

Parametry elektryczne

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Napięcie zasilające
985401 00	TBS411	220-240 V
985418 00	TBS411	220-240 V
985425 00	TBS411	220-240 V
985449 00	TBS411	220-240 V
985470 00	TBS411	220-240 V
985487 00	TBS411	220-240 V
986484 00	TBS411	220-240 V
986491 00	TBS411	220-240 V
986507 00	TBS411	220-240 V
986514 00	TBS411	220-240 V
986521 00	TBS411	220-240 V
986538 00	TBS411	220-240 V
986545 00	TBS411	220-240 V
986552 00	TBS411	220-240 V
986569 00	TBS411	220-240 V
986576 00	TBS411	220-240 V
986583 00	TBS411	220-240 V
986590 00	TBS411	220-240 V
986606 00	TBS411	220-240 V
986613 00	TBS411	220-240 V
986620 00	TBS411	220-240 V
986637 00	TBS411	220-240 V
986644 00	TBS411	220-240 V
986651 00	TBS411	220-240 V
986668 00	TBS411	220-240 V
986675 00	TBS411	220-240 V
986705 00	TBS411	220-240 V
986736 00	TBS411	220-240 V
986750 00	TBS411	220-240 V

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Napięcie zasilające
986767 00	TBS411	220-240 V
986774 00	TBS411	220-240 V
986781 00	TBS411	220-240 V
986798 00	TBS411	220-240 V
986804 00	TBS411	220-240 V
986811 00	TBS411	220-240 V
986828 00	TBS411	220-240 V
986835 00	TBS411	220-240 V
986842 00	TBS411	220-240 V
986859 00	TBS411	220-240 V
986866 00	TBS411	220-240 V
986873 00	TBS411	220-240 V
987207 00	TBS411	220-240 V
987238 00	TBS411	220-240 V
987245 00	TBS411	220-240 V
987252 00	TBS411	220-240 V
990979 00	TBS411	220-240 V
990986 00	TBS411	220-240 V
988716 00	TBS411	220-240 V
988723 00	TBS411	220-240 V
988730 00	TBS411	220-240 V
988778 00	TBS411	220-240 V
988785 00	TBS411	220-240 V
988792 00	TBS411	220-240 V
988808 00	TBS411	220-240 V
988815 00	TBS411	220-240 V
990993 00	TBS411	220-240 V
989560 00	TBS411	220-240 V
989577 00	TBS411	220-240 V

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Napięcie zasilające
989584 00	TBS411	220-240 V
989591 00	TBS411	220-240 V
989607 00	TBS411	220-240 V
989614 00	TBS411	220-240 V
989669 00	TBS411	220-240 V
989676 00	TBS411	220-240 V
990368 00	TBS411	220-240 V
990375 00	TBS411	220-240 V
990382 00	TBS411	220-240 V
990399 00	TBS411	220-240 V
990405 00	TBS411	220-240 V

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Napięcie zasilające
990412 00	TBS411	220-240 V
990429 00	TBS411	220-240 V
990436 00	TBS411	220-240 V
990467 00	TBS411	220-240 V
990474 00	TBS411	220-240 V
990481 00	TBS411	220-240 V
990498 00	TBS411	220-240 V
990504 00	TBS411	220-240 V
990511 00	TBS411	220-240 V
905072 00	TBS411	220-240 V

Akcesoria



ZBS415 SMB SET

Wieszak sufitowy



ZZS400 OCR OPTICAL COVER REMOVER

Optical cover remover

Akcesoria

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Opis
984343 99	ZBS415 SMB SET	wieszak sufitowy

Kod zamówienia	Kod rodziny produktów	Opis
984695 99	ZZS400 OCR OPTICAL COVER REMOVER	demontaż klosza



© 2014 Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)
Wszelkie prawa zastrzeżone

Dane mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Znak towarowy jest własnością Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips) lub odpowiednich podmiotów.

www.philips.pl/lighting

2014, Marzec 4
Dane wkrótce ulegną zmianie