



# Światło o dużej jasności

## Tornado T2

Bardzo wydajna, a przy tym energooszczędna lampa. Oferuje najlepsze połączenie wysokiej sprawności energetycznej i bardzo małych rozmiarów. Dodatkowa zaleta to bardzo długi okres przydatności do eksploatacji.

### Korzyści

- Wysoka wydajność z niewielkich rozmiarów
- Obniżenie zużycia energii nawet o 85% i wymierne oszczędności finansowe
- Bardzo duża żywotność

### Cechy

- Długi okres eksploatacji
- Odporność na częste włączanie i wyłączanie
- Niska zawartość rtęci

### Zastosowanie

- Zamiennik tradycyjnych żarówek w zastosowaniach profesjonalnych i o bardziej domowym charakterze (hotele, restauracje, sklepy).
- Nie współpracuje ze ściemniaczami.
- Dekoracyjny wygląd. Lampy nadają się do użytku w miejscach, gdzie będą bezpośrednio widoczne, ponieważ zapewniają efekt dekoracyjny.

### Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

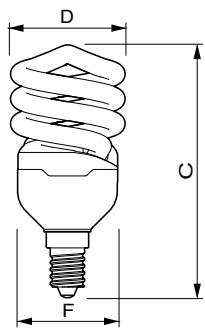
- Uraz w następstwie stłuczenia źródła światła jest niezwykle mało prawdopodobny. Jeśli dojdzie do stłuczenia, należy przez 30 minut wietrzyć pomieszczenie i usunąć fragmenty źródła światła, najlepiej przy użyciu rękawic. Następnie należy umieścić je w zamkniętym worku plastikowym i przekazać odpowiednim służbom do recyklingu. Nie należy używać odkurzacza.
- Świetłówki kompaktowe muszą być traktowane jako odpady specjalne i przekazywane odpowiednim służbom lokalnym do recyklingu. Europejscy producenci sprzętu oświetleniowego stworzyli infrastrukturę służącą do odzyskiwania odpadów, w tym rtęci, innych metali, szkła itd.

## Tornado T2

### Wersje



### Rysunki techniczne

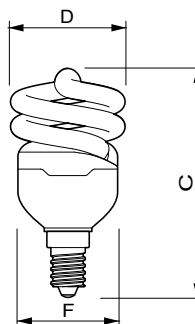
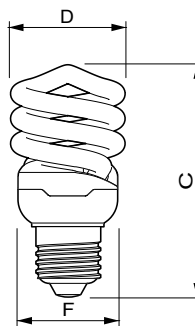
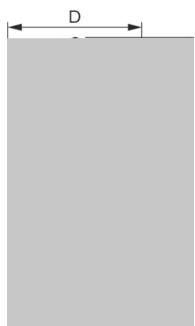
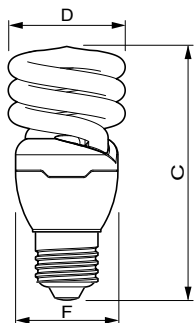


Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	47,5 mm	104,0 mm	40,5 mm
Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	47,5 mm	104,0 mm	40,5 mm

Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	61,5 mm	118,5 mm	50,5 mm
Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	61,5 mm	118,5 mm	50,5 mm

## Tornado T2

### Rysunki techniczne



Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	51,5 mm	107,5 mm	42,5 mm
Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	51,5 mm	107,5 mm	42,5 mm

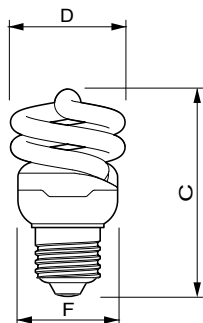
Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	56,5 mm	116,0 mm	47 mm
Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	56,5 mm	116,0 mm	47 mm

Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	47,5 mm	94,0 mm	40,5 mm
Tornado T2 12W CDL E27 220-240V 1PF/6	47,5 mm	94,0 mm	40,5 mm

Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	47,5 mm	96,5 mm	40,5 mm

# Tornado T2

## Rysunki techniczne



Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	47,5 mm	86,5 mm	40,5 mm

### Zatwierdzenie i Aplikacja

Etykieta Efektywności Energetycznej (EEL) A

### Sterowanie i Ściemnianie

Funkcja ściemniania brak

### Eksploatacja i połączenie elektryczne

Częstotliwość wejściowa	50 lub 60 Hz
Napięcie (Nom)	220-240 V
Czas uruchomienia (Nom)	0,3 s
Czas rozgrzewania lampy do 60% (Max)	40 s
Czas rozgrzewania lampy do 60% (Min)	5 s

### Informacje ogólne

Trwałość nominalna (Nom)	10000 h
Nominalny okres eksploatacji (godz.)	10000 h
Cykl załączania	10000X

### Dane techniczne oświetlenia

Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu eksploatacji (Nom)	65 %
Utrzymanie strumienia świetlnego 2000 h (Nom)	88 %

### Mechanika i korpus

Kształt bańki spiralna

### Zatwierdzenie i Aplikacja

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii		
		elektrycznej w kWh/1000 h	Zawartość rtęci (Hg) (Max)	Zawartość rtęci (Hg) (Nom)
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	8 kWh	2,0 mg	1,5 mg
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	12 kWh	2,0 mg	1,5 mg
11694300	Tornado T2 12W CDL E27 220-240V 1PF/6	12 kWh	2,0 mg	1,5 mg
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	15 kWh	2,0 mg	1,5 mg
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	15 kWh	2,0 mg	1,5 mg
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	20 kWh	2,0 mg	1,5 mg
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	20 kWh	2,0 mg	1,5 mg
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	8 kWh	2,0 mg	1,5 mg
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	12 kWh	2,0 mg	1,5 mg
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	12 kWh	2,0 mg	1,5 mg
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	23 kWh	2,5 mg	2 mg
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	23 kWh	2,5 mg	2 mg

## Eksploatacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)	Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	60 mA	8,0 W	11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	90 mA	12,0 W

## Tornado T2

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
11694300	Tornado T2 12W CDL E27 220-240V 1PF/6	90 mA	12,0 W
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	110 mA	15,0 W
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	110 mA	15,0 W
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	150 mA	20 W
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	150 mA	20,0 W

Order Code	Full Product Name	Prąd lampy (Nom)	Moc (znamionowa) (Nom)
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	60 mA	8,0 W
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	90 mA	12,0 W
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	90 mA	12,0 W
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	170 mA	23,0 W
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	170 mA	23,0 W

### Informacje ogólne

Order Code	Full Product Name	Trzonek
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	E27
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	E27
11694300	Tornado T2 12W CDL E27 220-240V 1PF/6	E27
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	E27
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	E27
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	E27

Order Code	Full Product Name	Trzonek
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	E27
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	E14
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	E14
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	E14
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	E27
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	E27

### Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Współrzędna		Kod barwy	Oznaczenie koloru
		X chromatyczności (Nom)	Y chromatyczności (Nom)		
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)
11694300	Tornado T2 12W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	chłodna dzienna
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	chłodna dzienna
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)

Order Code	Full Product Name	Współrzędna		Kod barwy	Oznaczenie koloru
		X chromatyczności (Nom)	Y chromatyczności (Nom)		
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	chłodna dzienna
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	313	337	865	chłodna dzienna
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	ciepłobiała (WW)
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	chłodna dzienna

## Tornado T2

### Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Skorelowana	Wskaźnik	Skuteczność	Strumień		Order Code	Full Product Name	Skorelowana	Wskaźnik	Skuteczność	Strumień	
		temperatura barwowa (Nom)	oddawania barw (Nom)	światlna (znamionowa) (Nom)	Strumień światlny (znamionowy) (Nom)	światlny (znamionowy) (Nom)			temperatura barwowa (Nom)	oddawania barw (Nom)	światlna (znamionowa) (Nom)	Strumień światlny (znamionowy) (Nom)	światlny (znamionowy) (Nom)
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505 lm		CDL E27 220-240V 1PF/6					
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	61 lm/W	741 lm	741 lm	11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505 lm
11694300	Tornado T2 12W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	58 lm/W	705 lm	705 lm	11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	2700 K	82	61 lm/W	741 lm	741 lm
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	65 lm/W	970 lm	970 lm	11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	6500 K	80	58 lm/W	705 lm	705 lm
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	61 lm/W	900 lm	900 lm	92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	67 lm/W	1570 lm	1570 lm
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	67 lm/W	1320 lm	1320 lm	92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	63 lm/W	1450 lm	1450 lm
40515500	Tornado T2 20W	6500 K	80	64 lm/W	1305 lm	1305 lm							

