



Auf Dauer helles Licht

Tornado

Die Hochleistungs-Energiesparlampe Tornado kombiniert eine hohe Energieeffizienz mit einer besonders kompakten Bauform. Mit ihrer langen Lebensdauer ist sie ideal für den Dauereinsatz geeignet.

Vorteile

- Hervorragende Helligkeit und lebendige Farben
- Lange Lebensdauer und hohe Effizienz im Vergleich zu konventionellen Glühlampen
- Schnell volle Helligkeit nach dem Einschalten

Merkmale

- Einsatz anstelle klassischer Glühlampen
- Kurze Start- und Aufwärmzeit (außer 5 W)
- Kompakte Konstruktion

Anwendung

- Für die Beleuchtung von Hotels, Restaurants und Geschäften
- Empfohlene Umgebungstemperatur um fast konstante Lichtleistung (> 90%) zu gewährleisten: 0 bis + 50 °C
- Nicht zum Dimmen geeignet.

Hinweise

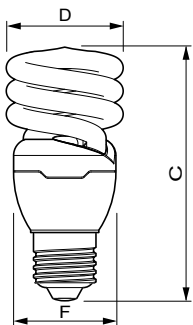
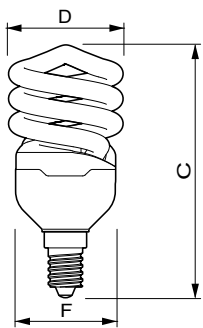
- Es ist sehr unwahrscheinlich, dass das Zerschlagen einer Lampe Auswirkungen auf Ihre Gesundheit hat. Wenn eine Lampe zerbricht, lüften Sie den Raum 30 Minuten lang, und entfernen Sie die Bruchstücke am besten mit Handschuhen. Geben Sie die Stücke in eine Plastiktüte, und bringen Sie sie zur örtlichen Sammelstelle. Verwenden Sie keinen Staubsauger.
- Kompaktleuchtstofflampen sind als Sondermüll zu behandeln und müssen bei der örtlichen Müllsammelstelle zur Wiederverwertung abgegeben werden. Die europäische Beleuchtungsindustrie hat die nötige Infrastruktur zur Wiederverwertung von Quecksilber, anderen Metallen, Glas usw. eingerichtet.

Tornado

Versions



Abmessungsskizzen

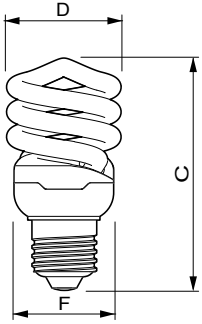


Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	47,5 mm	104,0 mm	40,5 mm
Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	47,5 mm	104,0 mm	40,5 mm

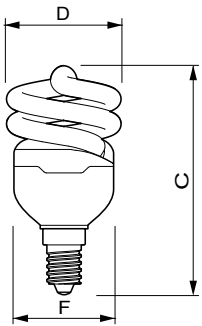
Product	D (max)	C (max)	F (max)
TORNADO T2 15,0W/827 E27 *	51,5 mm	107,5 mm	42,5 mm
Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	51,5 mm	107,5 mm	42,5 mm

Tornado

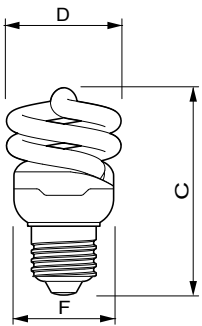
Abmessungsskizzen



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



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



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

Tornado

Dimmen

Dimmbar	Nein
---------	------

Elektrische Kenndaten

Eingangsfrequenz	50 oder 60 Hz
Spannung (nom.)	220-240 V
Startzeit (nom.)	0,3 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht (max.)	40 s
Aufwärmzeit bis 60 % Licht (min.)	5 s

Allgemeine Eigenschaften

Nennlebensdauer (nom.)	10000 h
Nennlebensdauer (Std.)	10000 h
Schaltzyklus	10000X

Lichttechnische Daten

Restlichtstrom am Ende der Nennlebensdauer (nom.)	65 %
Restlichtstrom 2.000 Std. (nom.)	88 %

Mechanische Kenndaten

Kolbenform	Spiral
------------	--------

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (max.)	Quecksilbergehalt (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
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

Elektrische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (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
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	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (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

Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Socket
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	E27
11698100	Tornado T2 12W WW 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
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	E27

Order Code	Full Product Name	Socket
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

Tornado

Lichttechnische Daten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Lichtfarbe
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	Cool Daylight
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
40515500	Tornado T2 20W CDL E27	313	337	865	Cool Daylight

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	Farbcode	Lichtfarbe
	220-240V 1PF/6				
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	313	337	865	Cool Daylight
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Warmweiß (WW)
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	Cool Daylight

Lichttechnische Daten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Order Code	Full Product Name	Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Order Code
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	40515500	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	67 lm/W	1320 lm	1320
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	61 lm/W	741 lm	40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	64 lm/W	1305 lm	1305
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	65 lm/W	970 lm	11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	61 lm/W	900 lm	11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	2700 K	82	61 lm/W	741 lm	741

Tornado

Order Code	Full					Order Code	Ähnlichste						
	Product Name	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)		Product Name	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)		
11720900	Tornado	6500 K	80	58 lm/W	705 lm	705 lm	220-240V						
	T2 12W						1PF/6						
	CDL E14						92600200	Tornado	6500 K	80	63 lm/W	1450 lm	14
	220-240V						T2 23W						
92594400	CDL E27					CDL E27							
	Tornado	2700 K	82	67 lm/W	1570 lm	1570 lm	220-240V						
	T2 23W						1PF/6						
WW E27													

