



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

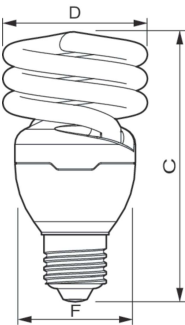
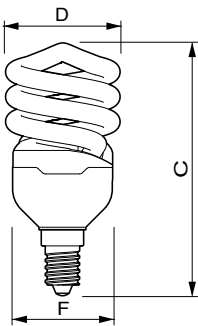
- Es ist sehr unwahrscheinlich, dass das Zerschlagen einer Lampe Auswirkungen auf Ihre Gesundheit hat. Wenn eine Lampe zerbricht, lüften Sie den Raum 30 Minuten lang, und entfernen Sie die Bruchstücke am besten mit Handschuhen. Geben Sie die Stücke in eine Plastiktüte, und bringen Sie sie zur örtlichen 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



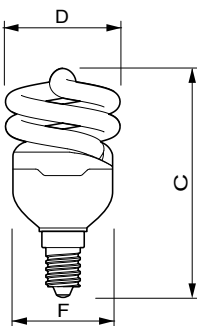
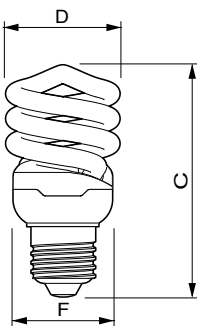
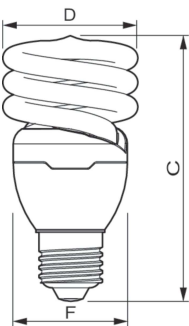
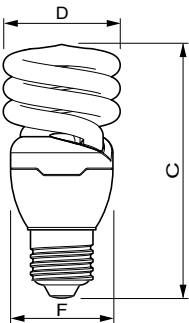
Abmessungsskizzen



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 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

Abmessungsskizzen



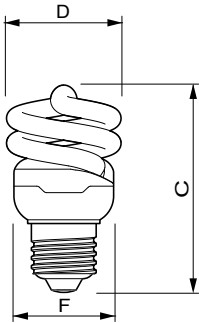
Product	D (max)	C (max)	F (max)
TORNADO T2 15,0W/827 E27 *	51.5 mm	107.5 mm	42.5 mm
Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	51.5 mm	107.5 mm	42.5 mm

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

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

Abmessungsskizzen



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

Zulassungen und Anwendungseigenschaften	
Energieeffizienz-Label (EEL)	A
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.)	Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	60 mA	8.0 W	40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	150 mA	20 W
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	90 mA	12.0 W	40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	150 mA	20.0 W
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	110 mA	15.0 W	11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	60 mA	8.0 W
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	110 mA	15.0 W	11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	90 mA	12.0 W

Tornado

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

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom (nom.)	Nennleistung (nom.)
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	170 mA	23.0 W

Allgemeine Eigenschaften

Order Code	Full Product Name	Sockel
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	Sockel
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

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.)
11708700	Tornado T2 8W WW E27	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505 lm	220-240V 1PF/6				

Tornado

Order Code	Full Product	Ähnlichste				Order Code	Full Product	Ähnlichste				Order Code	Full Product	Ähnlichste				
	Name	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)		Name	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)		Name	Farbtemperatur (nom.)	Farbwiedergabeindex (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	61 lm/W	741 lm	741 lm	WW E14 220-240V 1PF/6					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	WW E14 220-240V 1PF/6					11720900	Tornado T2 12W WW 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	CDL E14 220-240V 1PF/6					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	WW E27 220-240V 1PF/6					92600200	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	63 lm/W	1450 lm	1450 lm
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	64 lm/W	1305 lm	1305 lm	CDL E27 220-240V 1PF/6											
11716200	Tornado T2 8W	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505 lm												

