



# Lumière à haute luminosité

## Tornado ESaver 12 000 h

Lampe basse consommation hautes performances. Cette lampe constitue un alliage parfait de haute efficacité énergétique et de taille ultracompacte. Sa très longue durée de vie est un avantage supplémentaire.

### Avantages

- Hautes performances dans une taille réduite
- Réduit la consommation d'énergie jusqu'à 85 % et permet de réaliser des économies
- Très longue durée de vie.

### Fonctions

- Longue durée de vie
- Nombre élevé de cycles de commutation
- Faible taux de mercure

### Application

- Remplacement des lampes à incandescence dans les applications professionnelles et domestiques (hôtels, restaurants, magasins).
- Ne convient pas au réglage de l'intensité.
- Aspects décoratif. Ces lampes peuvent être placées à des endroits où elles sont directement visibles, et où elles apportent une note décorative.

### Mises en garde et sécurité

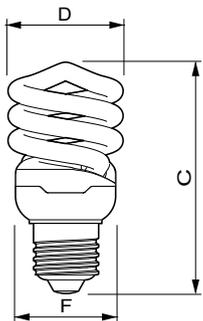
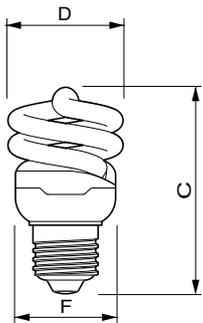
- Il est extrêmement peu probable qu'une ampoule brisée ait un effet sur votre santé. Si une ampoule se brise, aérez la pièce pendant 30 minutes et ramassez les morceaux, de préférence en portant des gants. Placez-les dans un sac en plastique que vous fermerez et confierez à une déchetterie locale qui se chargera de leur recyclage. N'utilisez pas d'aspirateur.
- Les ampoules fluocompactes appartiennent à la catégorie des déchets spéciaux, et doivent être confiées à votre déchetterie locale qui se chargera de leur recyclage. Le secteur européen de l'éclairage a créé une infrastructure capable de recycler le mercure, d'autres métaux, le verre, etc.

# Tornado ESaver 12 000 h

## Versions



## Schéma dimensionnel

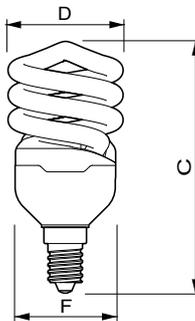
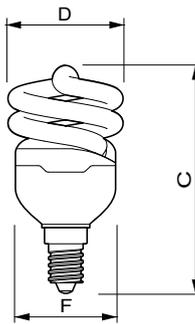
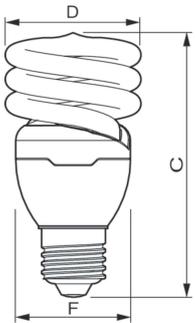
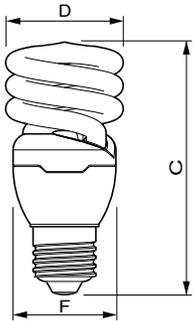


Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	47.5 mm	86.5 mm	40.5 mm

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 ESaver 12 000 h

## Schéma dimensionnel



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

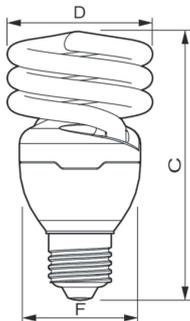
Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	56.5 mm	116.0 mm	47 mm
Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	56.5 mm	116.0 mm	47 mm

Product	D (max)	C (max)	F (max)
Tornado T2 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 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

# Tornado ESaver 12 000 h

## Schéma dimensionnel



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

### Normes et recommandations

Classe énergétique	A
<b>Gestion et gradation</b>	
Intensité réglable	Non
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Fréquence d'entrée	50 ou 60 Hz
Tension (nom.)	220-240 V
Heure de démarrage (nom.)	0.3 s
Temps de chauffage à 60 % du flux lumineux (max.)	40 s
Temps de chauffage à 60 % du flux lumineux (min.)	5 s
<b>Caractéristiques générales</b>	
Durée de vie nominale (nom.)	10000 h
Durée de vie nominale (heures)	10000 h
Cycle d'allumage	10000X
<b>Photométries et Colorimétries</b>	
LLMF à la fin de la durée de vie nominale (nom.)	65 %
Flux lumineux à 2 000 h (nom.)	88 %
<b>Matériaux et finitions</b>	
Forme de l'ampoule	Spiral

### Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Consommation d'énergie kWh/1 000 h	Taux de mercure (Hg) (max.)	Taux de mercure (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
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

### Caractéristiques électriques

Order Code	Full Product Name	Courant lampe (nom.)	Puissance (valeur nominale)	Order Code	Full Product Name	Courant lampe (nom.)	Puissance (valeur nominale)
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	60 mA	8.0 W	92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	110 mA	15.0 W
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	90 mA	12.0 W	40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	150 mA	20 W
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	110 mA	15.0 W	40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	150 mA	20.0 W

## Tornado ESaver 12 000 h

Order Code	Full Product Name	Courant lampe (nom.)	Puissance (valeur nominale)
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

Order Code	Full Product Name	Courant lampe (nom.)	Puissance (valeur nominale)
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

### Caractéristiques générales

Order Code	Full Product Name	Culot
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	Culot
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

### Photométries et Colorimétries (1/2)

Order Code	Full Product Name	Coordonnée de				Couleur
		Coordonnée trichromatique x (nom.)	chromaticité Y (nom.)	Code couleur		
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
11698100	Tornado T2 12W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
92578400	Tornado T2 15W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	Lumière du jour	
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
40515500	Tornado T2 20W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	Lumière du jour	

Order Code	Full Product Name	Coordonnée de				Couleur
		Coordonnée trichromatique x (nom.)	chromaticité Y (nom.)	Code couleur		
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	313	337	865	Lumière du jour	
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	463	420	827	Blanc chaud (WW)	
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	313	337	865	Lumière du jour	

### Photométries et Colorimétries (2/2)

## Tornado ESaver 12 000 h

Order Code	Full Product Name	Température de couleur proximale (nom.)	Indice		Flux lumineux (nom.)	Flux lumineux (nominal)
			de rendu des couleurs (nom.)	Efficacité lumineuse (valeur nominale)		
11708700	Tornado T2 8W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505 lm
11698100	Tornado T2 12W WW E27 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
92584500	Tornado T2 15W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	61 lm/W	900 lm	900 lm
40517900	Tornado T2 20W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	67 lm/W	1320 lm	1320 lm
40515500	Tornado T2 20W CDL E27	6500 K	80	64 lm/W	1305 lm	1305 lm

Order Code	Full Product Name	Température de couleur proximale (nom.)	Indice		Flux lumineux (nom.)	Flux lumineux (nominal)
			de rendu des couleurs (nom.)	Efficacité lumineuse (valeur nominale)		
	220-240V 1PF/6					
11716200	Tornado T2 8W WW E14 220-240V 1PF/6	2700 K	82	62 lm/W	505 lm	505 lm
11724700	Tornado T2 12W WW E14 220-240V 1PF/6	2700 K	82	61 lm/W	741 lm	741 lm
11720900	Tornado T2 12W CDL E14 220-240V 1PF/6	6500 K	80	58 lm/W	705 lm	705 lm
92594400	Tornado T2 23W WW E27 220-240V 1PF/6	2700 K	82	67 lm/W	1570 lm	1570 lm
92600200	Tornado T2 23W CDL E27 220-240V 1PF/6	6500 K	80	63 lm/W	1450 lm	1450 lm

