



Energiesparlampen



Tornado ESaver Dimmable

- spart 80% Energie
- stufenlos dimmbar (100% - 5%)
- dimmbar an handelsüblichen Phasenschnitt-dimmern (nicht an elektrischen Dimmern)
- 8-fache Lebensdauer zu Glühlampen
- 1:1 Austausch



Energieverbrauch		Mittlere Lebensdauer	
X 60 Watt	→ 13 Watt	X 1.000 Std.	→ 8.000 Std.
X 100 Watt	→ 20 Watt	X 1.000 Std.	→ 8.000 Std.

* Im Vergleich zu einer Normallampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

Type	Leistung (W)		Spannung (V)	Lichtfarbe	Sockel	Lichtstrom (lm)	Länge (mm)	Breite (mm)	VE	Artikel-Nr.
Tornado ES 8yr Dimmable	13	A	230-240	827	E14	725	127	45	12	PH82826900
Tornado ES 8yr Dimmable	13	A	230-240	827	E27	725	122	45	12	PH82812200
Tornado ES 8yr Dimmable	20	A	230-240	827	E27	1155	127	63	6	PH39470110



Tornado ESaver Automatik

- Automatisches Ein-/Aussschalten dank Infrarotsensor
- Einzusetzen im Außenbereich (in geschlossenen, belüfteten Leuchten)
- 10% mehr Lichtausbeute als röhrenförmige Energiesparlampen
- Flackerfreier Sofortstart (< 1 Sek.)



Energieverbrauch		Mittlere Lebensdauer	
X 60 Watt	→ 15 Watt	X 1.000 Std.	→ 8.000 Std.
X 80 Watt	→ 20 Watt	X 1.000 Std.	→ 8.000 Std.

* Im Vergleich zu einer Normallampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

Type	Leistung (W)		Lichtfarbe	Sockel	Lichtstrom (lm)	Länge (mm)	Breite (mm)	VE	Artikel-Nr.
Tornado Automatik	15	A	827	E27	900	120	61	12	PH84448100
Tornado Automatik	20	A	827	E27	1200	127	61	12	PH84450400



Downlighter ESaver R63/R50

- spart 80% Energie
- bis zu 10-fache Lebensdauer zur herkömmlichen Reflektorlampe
- GU10 Version als Ersatz für Halogenlampen
- 1:1 Austausch



Energieverbrauch		Mittlere Lebensdauer	
X 25 Watt	→ 7 Watt	X 1.000 Std.	→ 6.000-10.000 Std.
X 40 Watt	→ 8 Watt	X 1.000 Std.	→ 6.000-10.000 Std.
X 60 Watt	→ 11 Watt	X 1.000 Std.	→ 6.000-10.000 Std.

* Im Vergleich zu einer Standardreflektorlampe bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne.

Type	Leistung (W)	Spannung (V)	Lichtfarbe	Sockel	Lichtstrom (lm)	Länge (mm)	Breite (mm)	VE	Artikel-Nr.
Downlighter ES NR50	7	230-240	827	E14	160	97	50,8	10	PH21200625
Downlighter ES GU10	7	230-240	827	GU10	160	82	50	10	PH21201325
Downlighter ES GU10	10	230-240	827	GU10	240	84	50	12	PH83972200
Downlighter ES R63	11	230-240	827	E27	385	136	65	6	PH79800810

Downlighter ES GX53

- Alternative für Hochvolt-Halogen-Lampen mit GX53 Sockel
- optimal an schwer erreichbaren Zwischenräumen einsetzbar, wie beispielsweise unter Regalen oder Vitrinen
- Lebensdauer von 6.000 Stunden



Type	Leistung (W)		Spannung (V)	Lichtfarbe	Sockel	Lichtstrom (lm)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	VE	Artikel-Nr.
Downlighter ESaver GX53	7	A	230-240	827	GX53	250	29,5	75,5	12	PH85085700
Downlighter ESaver GX53	9	A	230-240	827	GX53	350	29,5	75,5	12	PH85087100

¹⁾ Nach allen matten sowie 100 W und 75 W klaren Glühlampen werden zum 1.9.2011 auch die 60W-Lampen nach ErP-Richtlinie auslaufen.