



Η νέα γενιά φωτισμού εξοικονόμησης ενέργειας με ευθύγραμμους λαμπτήρες

MASTER LEDtube EM/Mains

Ο λαμπτήρας Philips MASTER LEDtube ενσωματώνει την πηγή φωτός LED στην παραδοσιακή μορφή του λαμπτήρα φθορισμού. Το μοναδικό του ντιζάιν δημιουργεί ένα απόλυτα ομοιόμορφο οπτικό αποτέλεσμα, το οποίο δε διαφέρει από τον παραδοσιακό λαμπτήρα φθορισμού. Για όσους αναζητούν μεγαλύτερη αξία για τα χρήματά τους με περιορισμένο προϋπολογισμό και απαιτήσεις αντικατάστασης για καλύτερο εφέ φωτισμού και διάρκεια ζωής.

Οφέλη

- Μειωμένο λειτουργικό κόστος χάρη στη χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας
- Χαμηλότερο κόστος συντήρησης χάρη στη 2-3 φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής σε σύγκριση με τους κοινούς λαμπτήρες φθορισμού
- Ο ταχύτερος και ευκολότερος τρόπος αναβάθμισης υφιστάμενων φωτιστικών σε τεχνολογία LED με 100% ασφαλή διαδικασία εγκατάστασης

Χαρακτηριστικά

- Μόνο 50% κατανάλωση ενέργειας σε σύγκριση με τους σωληνωτούς λαμπτήρες φθορισμού
- Εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής 40.000 ωρών
- Δυνατότητα αντικατάστασης των υφιστάμενων λαμπτήρων T8 σε εγκαταστάσεις με EM μπάλαστ
- Πλήρη χαρακτηριστικά ασφαλείας και διάταξη ασφαλείας EM Protector
- Χωρίς υδράργυρο

MASTER LEDtube EM/Mains

Εφαρμογή

- Υπαιθριοι / στεγασμένοι χώροι στάθμευσης
- Αποθήκες / χώροι ψύξης / σήμανση
- Χώροι μεταφορών και διανομών

Προειδοποίηση & ασφάλεια

- –

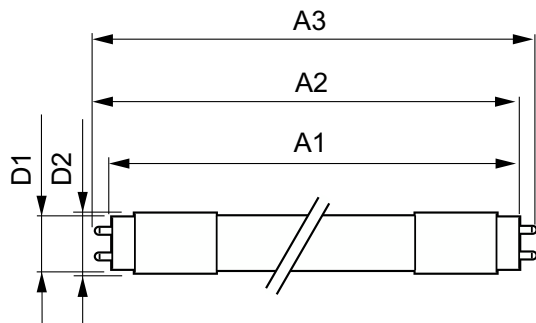
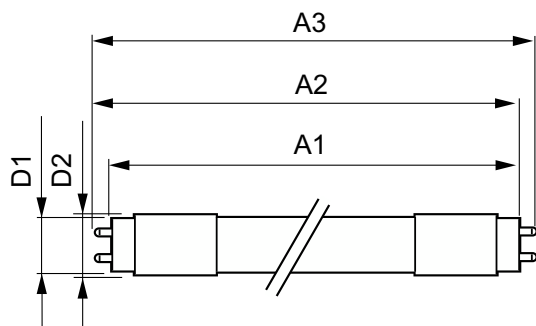
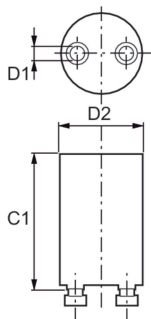
Versions



SPPR OTHER 0003

MASTER LEDtube EM/Mains

Σχεδιάγραμμα διαστάσεων



Product	D1	D2	C1
MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	3 mm	21,5 mm	34,5 mm

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W830 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W840 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 600mm HO 8W865 T8	25,78 mm	28 mm	588,5 mm	595,5 mm	602,5 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm
MAS LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	25,78 mm	28 mm	893,3 mm	900,4 mm	907,5 mm

Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.198,2 mm	1.205,3 mm	1.212,4 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm
MAS LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	25,8 mm	28 mm	1.498,8 mm	1.505,9 mm	1.513 mm

Γενικές πληροφορίες

Order Code	Full Product Name	Βάση- κάλυμμα	Κύκλος λειτουργίας	Ονομαστική διάρκεια ζωής	Order Code	Full Product Name	Βάση- κάλυμμα	Κύκλος λειτουργίας	Ονομαστική διάρκεια ζωής
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT	200.000	75.000 h	81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-

Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτισμού

Order Code	Full Product Name	Γωνία δέσμης (ονομ.)	Συσχετισμένη θερμοκρασία χρώματος - CCT (ονομαστική)	Δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI)	Κωδικός χρώματος	LLMF στο τέλος της ονομαστικής διάρκειας ζωής (ονομ.)	Φωτεινή ροή
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 μοίρα(ες)	4000 K	80	840	70 %	1.575 lm
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 μοίρα(ες)	6500 K	80	865	70 %	1.575 lm
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 μοίρα(ες)	3000 K	83	830	70 %	1.000 lm
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 μοίρα(ες)	4000 K	83	840	70 %	1.050 lm
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 μοίρα(ες)	6500 K	83	865	70 %	1.050 lm
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	160 μοίρα(ες)	3000 K	80	830	70 %	2.300 lm
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	160 μοίρα(ες)	4000 K	80	840	70 %	2.500 lm
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	160 μοίρα(ες)	6500 K	80	865	70 %	2.500 lm
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	160 μοίρα(ες)	3000 K	80	830	70 %	3.400 lm
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	160 μοίρα(ες)	4000 K	80	840	70 %	3.700 lm
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	160 μοίρα(ες)	6500 K	80	865	70 %	3.700 lm
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 μοίρα(ες)	3000 K	80	830	70 %	2.000 lm
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 μοίρα(ες)	4000 K	80	840	70 %	2.100 lm
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 μοίρα(ες)	6500 K	80	865	70 %	2.100 lm
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 μοίρα(ες)	3000 K	80	830	70 %	2.900 lm
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 μοίρα(ες)	4000 K	80	840	70 %	3.100 lm
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 μοίρα(ες)	6500 K	80	865	70 %	3.100 lm
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-	-	-

Χαρακτηριστικά ηλεκτρικής λειτουργίας

MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Συχνότητα εισόδου	Line Frequency	Κατανάλωση ενέργειας	Χρόνος έναρξης (ονομ.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31662100	MASTER LEDtube	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Συχνότητα εισόδου	Line Frequency	Κατανάλωση ενέργειας	Χρόνος έναρξης (ονομ.)
	1500mm UO 21.7W 830 T8				
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50 έως 60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-	-	-

Θερμοκρασία

Order Code	Full Product Name	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C

Order Code	Full Product Name	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.)
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	-20 °C έως +45 °C	55 °C

MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.)
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	-20 °C έως +45 °C	55 °C
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	-20 °C έως +45 °C	55 °C
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	-20 °C έως +45 °C	60 °C
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	-20 °C έως +45 °C	60 °C
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	-20 °C έως +45 °C	60 °C
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C

Συστήματα ελέγχου και ρύθμιση της έντασης

Order Code	Full Product Name	Με ρύθμιση έντασης
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Όχι
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Όχι
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Όχι
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Όχι
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Όχι
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Όχι
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Όχι
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Όχι
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Όχι

Μηχανικά εξαρτήματα και Περιβλήμα

Order Code	Full Product Name	Φινίρισμα λαμπτήρα	Σχήμα λαμπτήρα
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Ματ	T8
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Ματ	T8
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Ματ	T8
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Ματ	T8
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Ματ	T8
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Ματ	T8
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Ματ	T8
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Ματ	T8
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Ματ	T8
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Ματ	T8

Έγκριση και Εφαρμογή

Order Code	Full Product Name	Εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Μέγιστη θερμ. περιβλήματος λειτουργίας (ονομ.)
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	-20 °C έως +45 °C	50 °C
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	-20 °C έως +45 °C	55 °C
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	-20 °C έως +45 °C	55 °C
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	-20 °C έως +45 °C	55 °C
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-

Order Code	Full Product Name	Με ρύθμιση έντασης
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Όχι
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Όχι
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Όχι
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Όχι
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Όχι
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Όχι
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Όχι
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Όχι
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-

Order Code	Full Product Name	Φινίρισμα λαμπτήρα	Σχήμα λαμπτήρα
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Ματ	T8
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Ματ	T8
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Ματ	T8
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Ματ	T8
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Ματ	T8
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Ματ	T8
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Ματ	T8
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-	-

MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Κατανάλωση ενέργειας kWh/ 1000 ώρες
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	12 kWh
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	12 kWh
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	8 kWh
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	8 kWh
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	8 kWh
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	15 kWh
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	15 kWh
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	15 kWh
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	22 kWh
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	22 kWh
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	22 kWh
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	13 kWh
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	13 kWh
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	13 kWh
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	19 kWh
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	19 kWh
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	19 kWh
81965400	MASTER LEDtube Starter EMP GenII OP	-

