



# Az energiatakarékos LED fénycsövek új generációja

## MASTER LEDtube EM/Mains

A Philips MASTER LEDtube a LED-es fényforrást hagyományos, fénycső formájú kivitelben biztosítja. Egyedi formaterve tökéletesen egységes megjelenést biztosít, így nem különböztethető meg a hagyományos fénycsöves megoldásoktól. Azoknak, akik az ár-érték arányt tartják fontosnak, korlátozott költségvetéssel rendelkeznek, és a fényforrás cserével jobb fényerőt és élettartamot szeretnének kapni.

### Előnyök

- Csökkentett működési költségek az alacsonyabb energiafogyasztásnak köszönhetően
- Alacsonyabb karbantartási költség a hagyományos fénycsöveknél 2-3-szor hosszabb élettartamnak köszönhetően
- A leggyorsabb és legegyszerűbb módja a meglévő lámpatestek LED-technikára való váltásának
- 100%-osan biztonságos szerelési folyamat

### Szolgáltatások

- Csupán 50%-os energiafogyasztás a hagyományos fénycsövekhez képest
- Hosszú, 50 000 órás élettartam
- A meglévő T8 fénycsövek helyére szerelhető az EM előtét alkalmazásokban
- Teljes körű biztonsági funkciókkal
- Higanymentes

### Alkalmazás

- Fedett és nyitott parkolók
- Raktárak, hűtőházak, jelzések és táblák
- Szállítási és logisztikai területek

# MASTER LEDtube EM/Mains

## Figyelmeztetések és biztonság

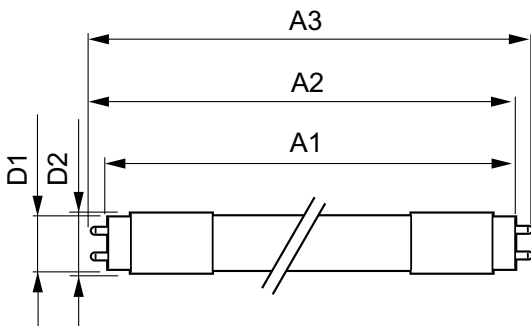
..

## Versions



LEDtube Starter

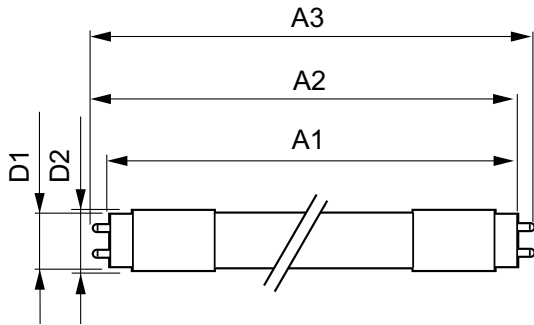
## Méretezett rajza



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

# MASTER LEDtube EM/Mains

## Méretezett rajza



Product	D1	D2	A1	A2	A3
MAS LEDtube 1050mm 16W 840 T8	25,8 mm	28 mm	1 045,8 mm	1 052,9 mm	1 060 mm
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

### Technikai adatok

Fényerő-megmaradás (LLMF) a névleges élettartam végén (névleges) 70 %

### Vezérlők és fényerő-szabályozás

Szabályozható Nem

## Általános információ

Order Code	Full Product Name	Fejelés - foglalat	Kapcsolási ciklus	Névleges élettartam
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h

Order Code	Full Product Name	Fejelés - foglalat	Kapcsolási ciklus	Névleges élettartam
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h

# MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Fejelés - foglalat	Kapcsolási ciklus	Névleges élettartam
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h

Order Code	Full Product Name	Fejelés - foglalat	Kapcsolási ciklus	Névleges élettartam
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	G13 ROT (Rotating)	200 000	75 000 h

## Technikai adatok

Order Code	Full Product Name	Sugárzási szög (névleges)	Korrelált színhőmérséklet (névl.)	Színvisszaadási index (CRI)	Színkód	Fényáram
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	160 fok	4000 K	80	840	1 575 lm
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	160 fok	6500 K	80	865	1 575 lm
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	160 fok	3000 K	83	830	1 000 lm
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	160 fok	4000 K	83	840	1 050 lm
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	160 fok	6500 K	83	865	1 050 lm
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	160 fok	3000 K	80	830	2 300 lm
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	160 fok	4000 K	80	840	2 500 lm
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	160 fok	6500 K	80	865	2 500 lm
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	160 fok	3000 K	80	830	3 400 lm
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	160 fok	4000 K	80	840	3 700 lm
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	160 fok	6500 K	80	865	3 700 lm
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-	-	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	160 fok	3000 K	80	830	2 000 lm
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	160 fok	4000 K	80	840	2 100 lm
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	160 fok	6500 K	80	865	2 100 lm
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	160 fok	3000 K	80	830	2 900 lm
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	160 fok	4000 K	80	840	3 100 lm
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	160 fok	6500 K	80	865	3 100 lm
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	160 fok	4000 K	80	840	2 500 lm

## Működtetés és elektronika

Order Code	Full Product Name	Bemeneti frekvencia	Hálózati frekvencia	Teljesítményfelvétel	Indulási idő (névleges)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	12 W	0,5 s
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
69749800	MASTER LEDtube	50–60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Bemeneti frekvencia	Hálózati frekvencia	Teljesítményfelvétel	Indulási idő (névleges)
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	8 W	0,5 s
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO	50–60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Bemeneti frekvencia	Hálózati frekvencia	Teljesítményfelvétel	Indulási idő (névleges)
	14.7W 840 T8				
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	14,7 W	0,5 s
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	21,7 W	0,5 s
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	- Hz	- Hz	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm	50–60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s

Order Code	Full Product Name	Bemeneti frekvencia	Hálózati frekvencia	Teljesítményfelvétel	Indulási idő (névleges)
	HO 12.5W 830 T8				
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	12,5 W	0,5 s
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	18,2 W	0,5 s
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	50–60 Hz	50 to 60 Hz	16 W	0,5 s

### Hőmérséklet

Order Code	Full Product Name	Környezeti hőmérséklet-tartomány	A foglalat hőmérséklete, maximum (névleges)
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	-20 és 45 °C között	50 °C
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	-20 és 45 °C között	50 °C
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	-20 és 35 °C között	50 °C
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	-20 és 35 °C között	50 °C

Order Code	Full Product Name	Környezeti hőmérséklet-tartomány	A foglalat hőmérséklete, maximum (névleges)
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	-20 és 35 °C között	50 °C
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	-20 és 45 °C között	55 °C
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	-20 és 45 °C között	55 °C
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	-20 és 45 °C között	55 °C

## MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Környezeti hőmérséklet-tartomány	A foglalat hőmérséklete, maximum (névleges)
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	-20 és 45 °C között	60 °C
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	-20 és 45 °C között	60 °C
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	-20 és 45 °C között	60 °C
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	-20 és 45 °C között	50 °C
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	-20 és 45 °C között	50 °C

Order Code	Full Product Name	Környezeti hőmérséklet-tartomány	A foglalat hőmérséklete, maximum (névleges)
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	-20 és 45 °C között	50 °C
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	-20 és 45 °C között	55 °C
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	-20 és 45 °C között	55 °C
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	-20 és 45 °C között	55 °C
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	-20 és 45 °C között	55 °C

### Mechanika és tokozás

Order Code	Full Product Name	Fényforrás kialakítása	Fényforrásbúra formája
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
69747400	MASTER LEDtube 600mm HO 8W830 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
69749800	MASTER LEDtube 600mm HO 8W840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
69751100	MASTER LEDtube 600mm HO 8W865 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
31656000	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 830 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
31658400	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
31660700	MASTER LEDtube 1200mm UO 14.7W 865 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
31662100	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 830 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
31664500	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt

Order Code	Full Product Name	Fényforrás kialakítása	Fényforrásbúra formája
31666900	MASTER LEDtube 1500mm UO 21.7W 865 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	-	-
59235600	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 830 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
59237000	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
59239400	MASTER LEDtube 1200mm HO 12.5W 865 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
59241700	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 830 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
59243100	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
59245500	MASTER LEDtube 1500mm HO 18.2W 865 T8	Matt	Cső, két végén fejejt
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	Matt	Cső, két végén fejejt

### Tanúsítvány és alkalmazási területek

Order Code	Full Product Name	Energiafogyasztás kWh/1000 óra
68708600	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 840 T8	12 kWh

Order Code	Full Product Name	Energiafogyasztás kWh/1000 óra
68710900	MASTER LEDtube 900mm HO 12W 865 T8	12 kWh

# MASTER LEDtube EM/Mains

Order Code	Full Product Name	Energiafogyasztás kWh/ 1000 óra
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
48537200	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	- 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
61602100	MASTER LEDtube 1050mm 16W 840 T8	16 kWh

